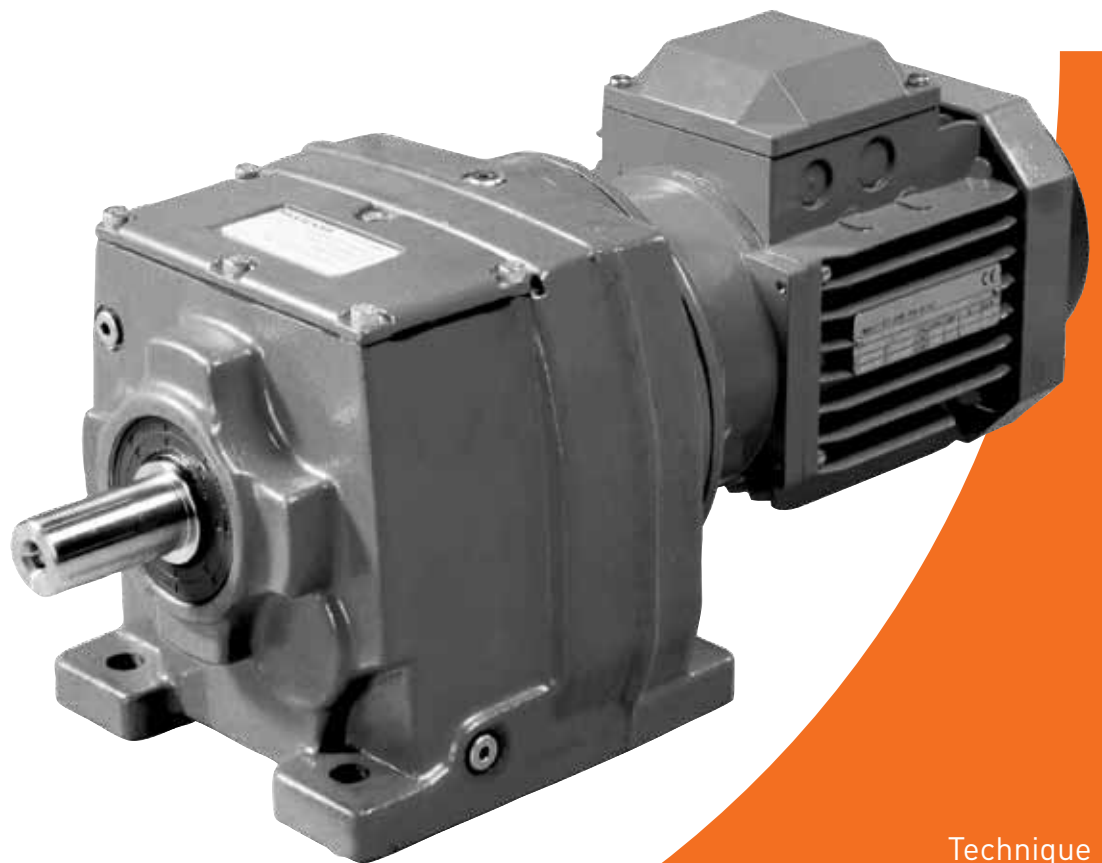


# Série M

Réducteurs en ligne

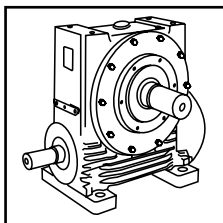


Technique  
Jusqu'à - 90kW / 11,000 Nm

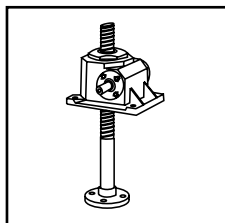
Motoréducteurs  
CM-2.00FR1211

# PRODUITS DE LA GAMME

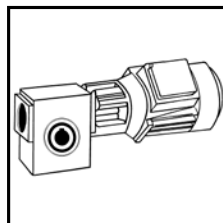
S'appliquant à de nombreux domaines comme l'alimentaire, l'énergie, les mines, la métallurgie, l'automobile, l'aérospatial et la marine, nos solutions d'entraînements mécaniques se démarquent très nettement des produits concurrents.



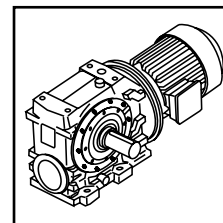
**Série A**  
Réducteurs et moto-réducteurs à vis sans fin à simple et double réduction



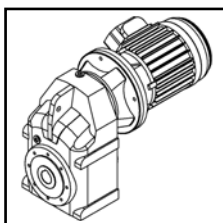
**Série BD**  
Vérins mécaniques - type roue et vis



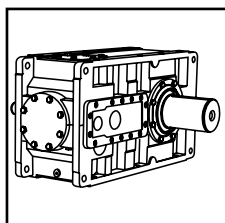
**Série BS**  
Réducteurs compacts à roue et vis sans fin



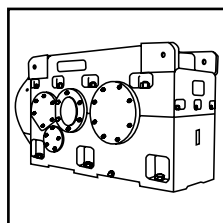
**Série C**  
Réducteurs et moto-réducteurs à roue et vis sans fin et denture hélicoïdale à sortie perpendiculaire



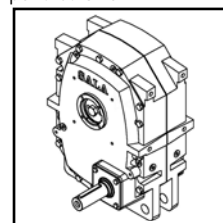
**Série F**  
Réducteurs et moto-réducteurs à arbres parallèles et denture hélicoïdale



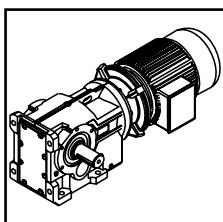
**Séries G**  
Réducteurs à denture hélicoïdale, arbres parallèles ou sortie perpendiculaire



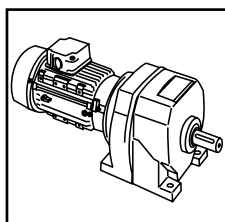
**Série H**  
Réducteurs de grandes tailles à denture hélicoïdale, à arbre parallèles ou à sortie perpendiculaire



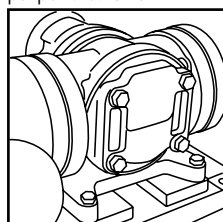
**Série J**  
Réducteurs à denture hélicoïdale montés sur arbre



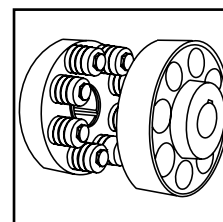
**Série K**  
Motoréducteurs et réducteurs à denture hélicoïdale et sortie perpendiculaire



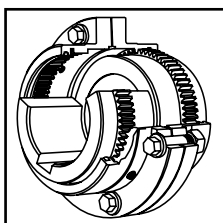
**Série M**  
Réducteurs et moto-réducteurs à denture hélicoïdale et sortie coaxiale



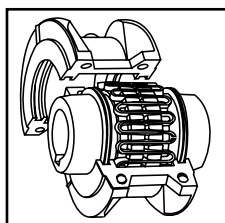
**Pompe à engrenages Rotoid**  
Pompe de lubrification et de transfert de fluide



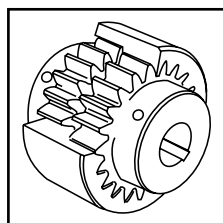
**Série X**  
Accouplements flexibles avec goujons et douilles en élastomère



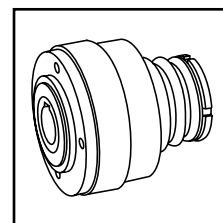
**Série X**  
Accouplements à denture pour couples élevés



**Série X**  
Accouplements flexibles à double ressort acier



**Série X**  
Accouplements Nylicon avec manchon nylon



**Série X**  
Limiteurs de couple Mécanisme de protection contre les surcharges



Nous offrons une large gamme de services de réparation et une longue expérience dans le domaine de la réparation de transmissions complexes et critiques dans de nombreux secteurs industriels.

Nous pouvons créer des solutions de transmission conçues sur mesure de toutes tailles et de toutes configurations.

# ATEX

## Conformité assurée



L'entière conformité à la Directive ATEX concernant la sécurité des équipements industriels destinés à être utilisés en atmosphères potentiellement explosibles est garantie pour les utilisateurs de nos appareils comportant des réducteurs.

Une certification est disponible pour les réducteurs et motoréducteurs standard dont la plaque signalétique porte les marquages CE et Ex, le nom et la ville du fabricant, la désignation de la série ou du type, le numéro de série, l'année de fabrication, le symbole Ex et le groupe/la catégorie de l'équipement.

La Directive ATEX 94/9/CE (également désignée par ATEX 95 ou ATEX 100A) et la directive concernant le marquage CE s'appliquent dans tous les États membres de la CE. Le respect de la conformité est obligatoire pour les concepteurs, les fabricants ou les fournisseurs d'équipements électriques et non électriques destinés à être utilisés dans des atmosphères potentiellement explosibles dues à la présence de gaz, vapeurs, brouillards et poussières inflammables,.

Des réducteurs standard conformes aux normes Ex peuvent être fournis pour les équipements du groupe 2 ou 3 des industries de surface dans les zones dangereuses classées 1 et 2 pour les gaz, les vapeurs et les brouillards et dans les zones 21 et 22 pour les poussières.

## TABLE DES MATIÈRES

|  |           |
|--|-----------|
| Description générale _____   | 1         |
| Désignation des appareils _____  | 2         |
| Explication et utilisation des caractéristiques et des facteurs de service _____           | 3         |
| Classification des charges en fonction des applications _____                              | 4         |
| Procédure de sélection _____   | 5 - 6     |
| Versions de l'appareil - Colonne 9 _____   | 7         |
| Options des arbres de sortie - Colonne 11 _____  | 8         |
| Adaptateurs de moteur - Colonne 12 _____   | 9 - 12    |
| Lubrification _____  | 13        |
| Positions de montage - Colonne 13 et 14 _____  | 14        |
| <b>MOTEURS</b>   |           |
| Données de performance des moteurs _____   | 16        |
| Caractéristiques des moteurs _____   | 17        |
| Options des moteurs - Colonne 19 _____   | 18        |
| Options des réducteurs - Colonne 20 _____  | 19        |
| Tableaux de sélection - Motoréducteurs _____   | 20 - 80   |
| Fiches de dimensions - Motoréducteurs _____  | 81 - 88   |
| Module antidévireur du moteur _____  | 89        |
| <b>RÉDUCTEUR</b>   |           |
| Charges axiales et radiales sur les arbres _____   | 91 - 92   |
| Caractéristiques - Puissance d'entrée / Couple de sortie _____                             | 93 - 103  |
| Fiches de dimensions - Réducteurs de vitesse _____   | 104 - 111 |
| Dimensions de montage de type bride-C (B14) _____  | 112       |
| Caractéristiques de puissance thermique / Dimensions des appareils avec ventilateurs _____ | 113 - 114 |
| Module antidévireur du réducteur _____   | 115       |
| Données d'expédition _____   | 116 - 117 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE

Les motoréducteurs en ligne de série M offrent un rendement élevé et une solution compacte pour répondre à tous les besoins jusqu'à une puissance de 90 kW avec un couple de sortie maximal de 11000 Nm.

La série bénéficie de l'expertise accumulée depuis de nombreuses années ainsi que de l'utilisation de matériaux et de composants haute qualité. Le résultat final est une série de motoréducteurs de vitesse offrant la capacité de supporter des charges élevées, un rendement accru, un fonctionnement silencieux et une grande fiabilité.

### La gamme comprend :

douze types d'appareil avec une plage de rapport de 1,4/1 à 70/1 en double réduction et jusqu'à 250/1 en triple réduction et 16200/1 en appareils combinés.

### Versions d'appareil disponibles

- Montage sur socle
- Montage sur bride B5 (D)
- Montage sur bride B14 (C)
- Montage sur socle et bride B14 (C)

Type d'appareil M - Motorisé avec moteur IEC standard

Appareil type N - Motorisé avec moteur NEMA standard

Appareil type H - Motorisé avec moteur IEC à rendement élevé (EFF1 ou EPACT)

Appareil type E - Motorisé avec moteur NEMA à rendement élevé (EPACT)

Appareil type G - Appareil permettant l'installation d'un moteur IEC standard

Appareil type A - Appareil permettant l'installation d'un moteur NEMA

Appareil type R - Réducteur

Appareil type S - Réducteur avec kit ventilateur

Appareil type W - Réducteur avec antidévireur, sens anti-horaire

Appareil type X - Réducteur avec antidévireur, sens horaire

Appareil type Y - Réducteur avec ventilateur et antidévireur, sens horaire

Appareil type Z - Réducteur avec ventilateur et antidévireur, sens anti-horaire

### Les caractéristiques nominales comprennent :

Branchement de moteur standard breveté (IEC ou NEMA)

Possibilité, si besoin, de monter un joint double d'étanchéité d'huile sur l'entrée et la sortie.

Tous les appareils sont adaptables aux moteurs standard IEC ou NEMA.

Tous les appareils sont interchangeable en dimensions avec les appareils des autres grands fabricants.

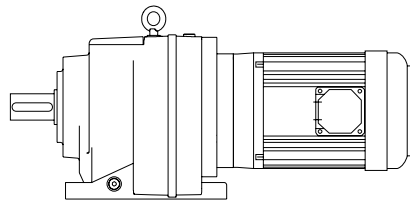
Les moteurs équipés d'un mécanisme de freinage sont disponibles dans les modèles standard.

Les types 01, 02, 03, 04, 05, 06 et 07 sont tous fournis avec leur charge d'huile.

Les types 08, 09, 10, 13 et 14 sont fournis sans charge d'huile.

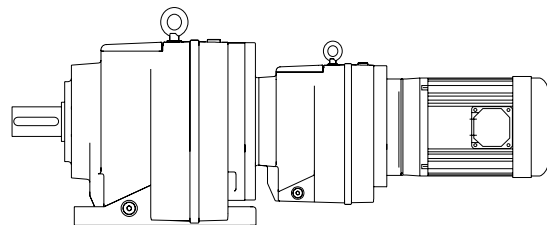
Les moteurs peuvent être équipés d'un module antidévireur et les réducteurs peuvent être équipés d'un antidévireur et d'un ventilateur.

*Les appareils faisant l'objet d'améliorations de conception constante, cette spécification ne peut être considérée comme contractuelle. Des modifications peuvent être apportées aux schémas et aux caractéristiques sans préavis. Des schémas certifiés sont disponibles sur demande.*



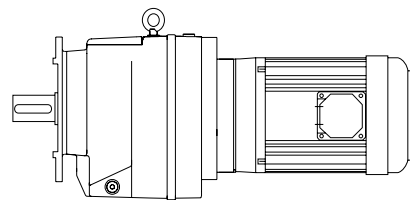
Moteur monté sur socle à deux étages

\* M 0 3 2 2 8 . 0 B M C - 1 A . 7 5 A - -



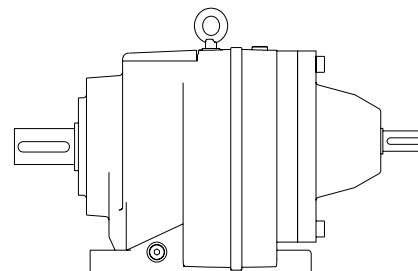
Moteur monté sur socle à quatre étages

\* M 0 6 4 2 2 5 0 B M C - 1 A . 1 8 A - -



Moteur monté sur bride à trois étages

\* M 0 6 3 2 1 2 5 L M C - 1 A . 7 5 A - -



Réducteur monté sur socle à deux étages

\* M 0 7 2 2 7 1 . B R C - 1 - - - - -

\* Désignation courante des appareils

## DÉSIGNATION DES APPAREILS

| Codes des réducteurs |                 |   |                   |                     |                        |   |   |                    |                 |                 |                      |                     | Codes des moteurs            |    |                        |                     |                        |    |    |
|----------------------|-----------------|---|-------------------|---------------------|------------------------|---|---|--------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------------------|----|------------------------|---------------------|------------------------|----|----|
| Série                | Type d'appareil |   | Nb. de réductions | Version de révision | Rapport global nominal |   |   | Version d'appareil | Type d'appareil | Arbre de sortie | Adaptateur de moteur | Position de montage | Puissance des motoréducteurs |    | Nb. de pôles du moteur | Options des moteurs | Options des réducteurs |    |    |
| 1                    | 2               | 3 | 4                 | 5                   | 6                      | 7 | 8 | 9                  | 10              | 11              | 12                   | 13                  | 14                           | 15 | 16                     | 17                  | 18                     | 19 | 20 |
| M                    |                 |   |                   |                     |                        |   |   |                    |                 |                 |                      |                     |                              |    |                        |                     |                        |    |    |
| M                    | 0               | 3 | 2                 | 2                   | 8                      | . | 0 | B                  | M               | C               | -                    | 1                   | A                            | .  | 7                      | 5                   | A                      | -  | -  |

Exemple

### 1 - Série M

Gamme **M**

### 2, 3 - Type d'appareil

**0 1** à **1 4**

### 4 - Nb. de réductions

**2** à **5**

### 5 - Version de révision

**2** Pour types 01 à 08  
**1** Pour types 09 à 14

### 6, 7, 8 - Rapport nominal global

ex. **8 . 0** Voir pages 93 - 103

### 9 - Version appareil

**B** - Montage sur socle  
Montage sur bride B5 (D)  
**E** - Montage sur bride B14 (C)  
**V** - Montage sur socle et bride B14 (C)  
(Non-standard : commandes spéciales seulement)

La lettre dépend du diamètre de la bride (voir page 7).

### 10 - Type d'appareil

**M** - Motorisé avec moteur IEC standard  
**N** - Motorisé avec moteur NEMA standard  
**H** - Motorisé avec moteur IEC à rendement élevé (EFF1 ou EPACT)  
**E** - Motorisé avec moteur NEMA à rendement élevé (EPACT)  
**G** - Appareil permettant l'installation d'un moteur IEC (sans moteur client)  
**A** - Appareil permettant l'installation d'un moteur NEMA (sans moteur client)  
**R** - Réducteur  
**S** - Réducteur avec kit ventilateur  
**W** - Réducteur avec antidéviéreur sens anti-horaire  
**X** - Réducteur avec antidéviéreur sens horaire  
**Y** - Réducteur avec ventilateur et antidéviéreur sens horaire  
**Z** - Réducteur avec ventilateur et antidéviéreur anti-horaire

### 20 - Options des réducteurs

Joint double d'étanchéité d'huile, Mécanisme antidéviéreur, etc.

ex **- F** Voir page 20

### 19 - Options des moteurs

ex **- A** Voir page 19

Pour les types sans moteur,

indiquer **-**

### 18 - Nb. de pôles du moteur

**-** Sans moteur

|                     |            | 50 Hz    |            | 60 Hz    |
|---------------------|------------|----------|------------|----------|
| 4 pôles (std.)      | 1500 tr/mn | <b>A</b> | 1800 tr/mn | <b>B</b> |
| 4 pôles (saillants) | 1500 tr/mn | <b>K</b> | 1800 tr/mn | <b>L</b> |
| 6 pôles (std.)      | 1000 tr/mn | <b>C</b> | 1200 tr/mn | <b>D</b> |
| 6 pôles (saillants) | 1000 tr/mn | <b>M</b> | 1200 tr/mn | <b>N</b> |
| 2 pôles             | 3000 tr/mn | <b>E</b> | 3600 tr/mn | <b>F</b> |
| 8 pôles             | 750 tr/mn  | <b>G</b> | 900 tr/mn  | <b>H</b> |

**S** Moteur bi-vitesse ou spécial

### 15, 16, 17 - Puissance des motoréducteurs

Puissance du moteur nécessaire

ex. **. 7 5** Voir pages 21 - 81

Pour les réducteurs et moteurs

non-standard, indiquer **- - -**

### 13, 14 - Position de montage

ex **2 B** Voir page 15

### 12 - Adaptateur de moteur pour les types d'appareil

Colonnes 10 Entrées M, N, H, E, G ou A

Voir pages 9 - 13

Pour tous les autres types, indiquer **-**

### 11 - Arbre de sortie

**C** - Standard Voir page 8

**N** - Pouces

\*Cette page peut être photocopiée afin de permettre aux clients de passer leur commande.  
Pour accéder au configurateur en ligne, veuillez visiter la page web [www.swift-gears.com](http://www.swift-gears.com).

## EXPLICATION ET UTILISATION DES CARACTÉRISTIQUES ET DES FACTEURS DE SERVICE

Le choix du réducteur se fait en comparant les charges réelles avec les caractéristiques du catalogue. Ces dernières sont fondées sur un ensemble standard de conditions de charge alors que les conditions de charge réelles varient selon le type d'application. Les facteurs de service sont donc utilisés pour calculer une charge équivalente afin de pouvoir effectuer une comparaison avec les caractéristiques du catalogue. La formule est donc : Charge équivalente = Charge réelle x Facteur de service.

### Caractéristiques mécaniques et facteurs de service Fm et Fs

Les caractéristiques mécaniques mesurent la capacité en termes de durée de vie et/ou de résistance, en supposant un fonctionnement continu de 10 h/jour dans des conditions de charge uniformes.

Les caractéristiques du catalogue autorisent une surcharge de 100 % au démarrage, au freinage ou momentanément en cas de durée de fonctionnement inférieure à 10 heures.

L'appareil choisi doit donc avoir une caractéristique de catalogue au moins égale à la moitié de la surcharge maximale.

Le facteur de service mécanique Fm (tableau 1) est utilisé pour modifier la charge réelle en fonction du temps de fonctionnement quotidien et du type de charge.

Les caractéristiques de charge pour une large gamme d'applications sont détaillées dans le tableau 3 et permettent de déterminer le facteur de service Fm approprié dans le tableau 1.

Si les surcharges peuvent être calculées, ou estimées de manière précise, les charges réelles doivent être utilisées à la place du Fm.

Pour les appareils soumis à de fréquentes surcharges d'arrêt/démarrage plus de 10 fois/jour, le facteur Fm doit être multiplié par le Facteur Fs (tableau 2).

Pour les cas où les appareils fonctionnent dans des atmosphères extrêmement poussiéreuses ou humides/moites, le choix de l'appareil devra se faire en collaboration avec les Ingénieurs Produits.

**Tableau 1. Facteur de service mécanique (Fm)**

| Moteur d'entraînement                                     | Durée d'utilisation (heures par jour) | Classification des charges - machine entraînée |  |   |
|---|---------------------------------------|--|--|---|
|   |                                       | Accélération uniforme<br>facteur $\leq 0.2$    | Accélération modérée<br>facteur $\leq 3$ | Accélération forte<br>facteur $\leq 10$ |
| Moteur électrique, turbine à vapeur ou moteur hydraulique | <3                                    | 0,80   | 1,00                                     | 1,50                                    |
|   | 3 à 10                                | 1,00   | 1,25                                     | 1,75                                    |
|   | >10                                   | 1,25   | 1,50                                     | 2,00                                    |
| Moteur à combustion interne multi-cylindre                | <3                                    | 1,00   | 1,25                                     | 1,75                                    |
|   | 3 à 10                                | 1,25   | 1,50                                     | 2,00                                    |
|   | >10                                   | 1,50   | 1,75                                     | 2,25                                    |
| Moteur à combustion interne multi-cylindre                | <3                                    | 1,25   | 1,50                                     | 2,00                                    |
|   | 3 à 10                                | 1,50   | 1,75                                     | 2,25                                    |
|   | >10                                   | 1,75   | 2,00                                     | 2,50                                    |

$$\text{Facteur d'accélération} = \frac{\text{tous les moments d'inertie externe}^*}{\text{moment d'inertie du moteur d'entraînement}}$$

\* calculés par rapport à la vitesse du moteur

**Tableau 2. Facteur du nombre de démarrages (Fs)**

| Démarrages / Arrêts par heure (1) | Jusqu'à 1 | 5    | 10   | 40   | 60   | $\geq 200$ |
|-----------------------------------|-----------|------|------|------|------|------------|
| Facteur Fs                        | 1,00      | 1,03 | 1,06 | 1,10 | 1,15 | 1,20       |

Remarque : (1) les valeurs intermédiaires sont obtenues par interpolation linéaire.

# SÉRIE M

## CLASSIFICATION DES CHARGES SELON LES APPLICATIONS

**Tableau 3**

**U = Charge uniforme**

**M = Charge par à-coups modérée**

**H = Charge par à-coups importante**

**† = Consulter nos Ingénieurs Produits**

|  |  | Machine entraînée  | type de charge | Machine entraînée                       | type de charge | Machine entraînée                                 | type de charge |
|--|--|--|----------------|---|----------------|---|----------------|
|  |  | <b>Grues</b>   |                | monte-grumes type puits                 | H              | rouleau machine à papier                          | M              |
|  |  | levage principal   | †              | dispositif tourne-grumes                | H              | cuvier de pâte                                    | M              |
|  |  | pont roulant   | †              | convoyeur de grumes principal           | H              | rouleau aspirant                                  | M              |
|  |  | chariot roulant  | †              | rouleaux de support                     | M              | piles laveuses et épaisseuses                     | M              |
|  |  |  |                | chaînes de la table d'alimentation      |                | bobineuses  | M              |
|  |  | <b>Broyeurs</b>  |                | de la dégauchisseuse                    | M              | <b>Machines à imprimer</b>                        | †              |
|  |  | de minerai   | H              | chaînes du plateau de la dégauchisseuse | M              | <b>Machines de traction</b>                       |                |
|  |  | de pierre  | H              | convoyeur élévateur de la               |                | halage de barge                                   | H              |
|  |  | de sucre   | H              | dégauchisseuse                          | M              | <b>Pompes</b>                                     |                |
|  |  | <b>Dragues</b>   |                | convoyeur de dédoubleuse type carrousel | M              | centrifuges                                       | U              |
|  |  | tourets pour câble   | M              | convoyeur à rouleaux                    | H              | doseuses  | M              |
|  |  | convoyeurs   | M              | convoyeur de dosses                     | H              | alternatifs                                       |                |
|  |  | entraînements des trépan   | H              | petits déchets convoyeur à courroie     | U              | simple effet ; 3 cylindres ou plus                | M              |
|  |  | entraînements individuels  | H              | petits déchets convoyeur à chaînes      | M              | double effet ; 2 cylindres ou plus                | M              |
|  |  | treuils de manœuvre  | M              | table de triage                         | M              | simple effet ; 1 ou 2 cylindres                   | †              |
|  |  | pompes   | M              | convoyeur à basculement                 | M              | double effet;                                     |                |
|  |  | entraînement du tamis  | H              | entraînement du convoyeur               |                | 1 cylindre  | †              |
|  |  | gerbeurs   | M              | à basculement                           | M              | rotatives   |                |
|  |  | treuils à usage général  | M              | convoyeurs de transfert                 | M              | à engrenages                                      | U              |
|  |  |  |                | rouleaux des convoyeurs                 |                | à lobes, à palettes                               | U              |
|  |  |  |                | de transfert                            | M              | <b>Industrie du caoutchouc et du plastique</b>    |                |
|  |  | <b>Grues de cale sèche</b>   |                | entraînement du plateau                 | M              | craqueurs   | H              |
|  |  | de levage principal  | †              | table d'alimentation de l'ébouteuse     | M              | équipement de laboratoire                         | M              |
|  |  | de levage auxiliaire   | †              | convoyeur de copeaux                    | M              | broyeurs mixtes                                   | H              |
|  |  | flèche, relevage   | †              |   |                | raffineurs  | M              |
|  |  | orientable, giration ou pivotement                                   | †              | <b>Machines-outils</b>                  |                | calandres pour caoutchouc                         | M              |
|  |  | déplacement, roues motrices  | †              | machine à rouler                        | M              | broyeur de caoutchouc - 2 en ligne                | M              |
|  |  |  |                | presse mécanique-à réducteur            | H              | broyeur de caoutchouc - 3 en ligne                | M              |
|  |  |  |                | encocheuse - entraînement par           |                | coupeuse  | M              |
|  |  | <b>Élévateurs</b>  |                | courroie                                | †              | machines à confectionner les pneumatiques         | †              |
|  |  | à godets - charge uniforme   | U              | raboteuses planes                       | H              | oueurs de presses à pneumatiques et               |                |
|  |  | à godets - forte charge  | M              | machine à tarauder                      | H              | chambres à air                                    | †              |
|  |  | à godets - en continu  |                | autres machines-outils                  |                | boudineuses et égoutteurs                         | M              |
|  |  | déchargement centrifuge  | U              | entraînements principaux                | M              | plateaux de préchauffage                          | M              |
|  |  | escalators   | U              | entraînements auxiliaires               | U              | <b>Broyeur à sable</b>                            | M              |
|  |  | marchandises   | M              | <b>Métallurgie</b>                      |                | <b>Équipement de traitement des eaux d'égouts</b> |                |
|  |  | déchargement par gravité   | U              | chariot de banc à étirer                |                | grilles à barreaux                                | U              |
|  |  | monte-personnes  | †              | et entraînement principal               | M              | doseurs de réactifs                               | U              |
|  |  | passager   |                | rouleaux pinceurs, assécheurs,          |                | collecteurs                                       | U              |
|  |  | <b>Ventilateurs</b>  |                | laveurs - renversement de marche        | †              | vis d'assèchement                                 | M              |
|  |  | centrifuges  | U              | découpeuses                             | M              | brise-chapeaux                                    | M              |
|  |  | cuves de brassage - fonctionnement continu                           | M              | convoyeur à table                       |                | mélangeurs lents ou rapides                       | M              |
|  |  | fonctionnement continu   | M              | non-réversible                          |                | décanteurs  | M              |
|  |  | trémie de mesure - démarrages fréquents                              | M              | entraînements par groupe                | M              | filtres sous vide                                 | M              |
|  |  |  |                | entraînements individuels               | H              | <b>Cribles</b>                                    |                |
|  |  | <b>Emboîteuses</b>   | M              | machine de tréfilage                    |                | nettoyage à air                                   | U              |
|  |  | <b>Coupe-cannes</b>  | M              | et à planer                             |                | tambours rotatifs pour pierres                    |                |
|  |  | <b>Basculeurs de wagon</b>   | H              | réversible                              | M              | ou graviers                                       | M              |
|  |  | <b>Mécanismes de halage</b>  | M              | bobineuse                               | M              | prise d'eau                                       | U              |
|  |  | <b>Décanteurs</b>  | U              | <b>Broyeur type rotatif</b>             |                | <b>Convoyeurs four à galettes</b>                 | M              |
|  |  | <b>Classificateurs</b>   | M              | boulet                                  | H              | <b>Servo-moteurs</b>                              | †              |
|  |  | <b>Machines pour le travail de l'argile</b>                          |                | fours à ciment                          | H              | <b>Chargeurs mécaniques</b>                       | U              |
|  |  | presse à briques   | H              | sécheurs et réfrigérants                | H              | <b>Industrie du sucre</b>                         |                |
|  |  | machine de briquetage  | H              | fours, autres qu'à ciment               | H              | coupe-cannes                                      | M              |
|  |  | machine pour le travail de l'argile                                  | M              | galet                                   | H              | broyeurs M  |                |
|  |  | malaxeur   | M              | barre                                   |                | concasseurs                                       | M              |
|  |  | <b>Compresseurs</b>  |                | lisse                                   | H              | <b>Industrie du textile</b>                       |                |
|  |  | centrifuges  | U              | barre tronconique                       | H              | enrouleurs  | M              |
|  |  | à lobes  | M              | tambours à rouler                       | H              | calandres   | M              |
|  |  | alternatifs  |                | <b>Malaxeurs</b>                        |                | cartons   | M              |
|  |  | multi-cylindres  | M              | bétonnières                             | M              | sécheurs à tambour                                | M              |
|  |  | mono-cylindres   | H              | - fonctionnement continu                | M              | sécheurs  | M              |
|  |  | <b>Convoyeurs - uniformément chargés ou alimentés</b>                |                | - fonctionnement intermittent           | M              | appareil de teinture                              | M              |
|  |  | à bande  | U              | densité constante                       | U              | machines à tricoter                               | †              |
|  |  | chaîne de montage  | U              | densité variable                        | M              | métiers à tisser                                  | M              |
|  |  | à courroie   | U              | <b>Industrie du pétrole</b>             |                | machines à repasser                               | M              |
|  |  | à godets   | U              | cristallisoirs                          | M              | machines à lainer                                 | M              |
|  |  | à chaîne   | U              | filtrage des puits de pétrole           | †              | foulards  | M              |
|  |  | à raclette   | U              | filtre-pressé à paraffine               | M              | mécanismes d'entraînement                         |                |
|  |  | de four  | U              | fours rotatifs                          | M              | des rames   | †              |
|  |  | à vis  | U              | <b>Fabriques de papier</b>              |                | encolleuses                                       | M              |
|  |  | <b>Convoyeurs - utilisation intensive, alimentation non uniforme</b> |                | agitateurs (malaxeurs)                  | M              | savonneuses                                       | M              |
|  |  | à bande  | M              | écorceuse - auxiliaire hydraulique      | M              | métiers à filer                                   | M              |
|  |  | chaîne de montage  | M              | écorceuse - mécanique                   | H              | rames de métier                                   | M              |
|  |  | à courroie   | M              | tambour d'écorçage                      | H              | cylindres laveurs                                 | M              |
|  |  | à godets   | M              | pile raffineuse et triturateur          | M              | bobineuses  | M              |
|  |  | à chaîne   | M              | blanchiment                             | U              | <b>Guindeau</b>                                   | †              |
|  |  | à raclette   | M              | calandres                               | M              |   |                |
|  |  | à rouleaux commandés   | †              | super calandres                         | H              |   |                |
|  |  | de four  | M              | machine de transformation,              |                |   |                |
|  |  | à secousses  | H              | sauf coupeuses, laminoir                | M              |   |                |
|  |  | à vis  | M              | convoyeurs                              | U              |   |                |
|  |  | à secousses  | H              | presse coucheuse                        | M              |   |                |
|  |  |  |                | coupeuses - plaques                     | H              |   |                |
|  |  |  |                | cylindres                               | M              |   |                |
|  |  |  |                | sécheurs                                | M              |   |                |
|  |  |  |                | tendeur de feutre                       | M              |   |                |
|  |  |  |                | batteur de feutre                       | H              |   |                |
|  |  |  |                | raffineur Jordan                        | M              |   |                |
|  |  |  |                | monte-grumes                            | H              |   |                |
|  |  |  |                | presses                                 | M              |   |                |



# SÉRIE M

## PROCÉDURE DE SÉLECTION POUR LES MOTEURS

### EXEMPLE CARACTÉRISTIQUES DE L'APPLICATION

Puissance absorbée de la machine entraînée = 0,7 kW  
 Vitesse de sortie du réducteur ou vitesse d'entrée de la machine = 63 tr/min  
 Application = Convoyeur à courroie chargé de manière uniforme  
 Durée d'utilisation (heures par jour) = 24 h  
 Position de montage = 1  
 Température ambiante = 20 °C  
 Durée de fonctionnement (%) = 100 %

### 1 DÉTERMINATION DU FACTEUR DE SERVICE MÉCANIQUE (Fm)

Consulter la classification des charges en fonction de l'application, tableau 3, page 4.

Application = Convoyeur à courroie chargé de manière uniforme

#### Convoyeurs - uniformément chargés ou alimentés

|                   |   |                     |
|-------------------|---|---------------------|
| à bande           | U | U = Charge uniforme |
| chaîne de montage | U |                     |
| à courroie        | U |                     |
| à godets          | U |                     |
| à chaîne          | U |                     |

Consulter le facteur de service mécanique (Fm), tableau 1, page 3

Durée d'utilisation (heures par jour) = 24 h

| Moteur d'entraînement                                    | Durée d'utilisation (heures par jour) | Classification de la charge - entraînement |         |
|--|---------------------------------------|--|---------|
|  |                                       | Uniforme                                   | Modérée |
| Moteur électrique turbine à vapeur ou moteur hydraulique | <3                                    | 0,80                                       | 1,00    |
|  | 3 à 10                                | 1,00                                       | 1,25    |
|  | >10                                   | 1,25                                       | 1,50    |

Par conséquent, le facteur de service mécanique (Fm) est de 1,25.

Si l'appareil est soumis à de fréquents démarrages/arrêts, le facteur Fm doit être multiplié par le facteur Fs (voir tableau 2, page 3).

### 2 DÉTERMINATION DU COUPLE DE SORTIE NÉCESSAIRE SUR L'ARBRE DE SORTIE DU RÉDUCTEUR

$$\text{Couple de sortie absorbé} = \frac{\text{Puissance absorbée} \times 9550}{\text{Vitesse de sortie du réducteur}}$$

$$\frac{0,7 \times 9550}{63} = 106 \text{ Nm}$$

### 3 CHOIX DU MOTO-RÉDUCTEUR

Consulter le tableau de sélection d'une puissance supérieure à la puissance absorbée.

La puissance absorbée est de 0,7 kW, en conséquence, consulter la table de sélection 0,75 kW, page 34

Utiliser toujours le tableau de sélection 4 pôles en premier lieu, car il propose une solution plus économique.

La vitesse de sortie nécessaire pour le réducteur est de 63 tr/min.

| 0,75 kW |  | N2 TR/MN | i                | M2 Nm              | Fm             | N                                     | DÉSIGNATION DE L'APPAREIL   | Kg   |     |
|---------|--|----------|------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|---|------|-----|
| 4 PÔLES | Vitesse de sortie                                  | Rapport  | Couple de sortie | Facteur de service | Charge radiale |                                       | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/> | 22,5 | 80A |
|         | Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande |          |                  |                    |                |                                       |   |      |     |
|         | 177  | 8        | 39               | 3,47               | 4000           | M 0 2 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ . 7 5 A - - |   |      |     |
|         | 156  | 9,09     | 44               | 3,14               | 4000           | 9 . 0                                 |   |      |     |
|         | 127  | 11,15    | 54               | 2,65               | 4000           | 1 1 .                                 |   |      |     |
|         | 114  | 12,37    | 60               | 2,45               | 4000           | 1 2 .                                 |   |      |     |
|         | 101  | 14,05    | 68               | 2,22               | 4000           | 1 4 .                                 |   |      |     |
|         | 89   | 15,97    | 78               | 2,04               | 3968           | 1 6 .                                 |   |      |     |
|         | 80   | 17,58    | 85               | 1,86               | 3878           | 1 8 .                                 |   |      |     |
|         | 70   | 20,23    | 99               | 1,61               | 3757           | 2 0 .                                 |   |      |     |
|         | 64   | 21,99    | 107              | 1,48               | 4000           | 2 2 .                                 |   |      |     |
| 54      | 26,4   | 128      | 1,24             | 3847               | 2 8 .          |                                       |   |      |     |

### 4 CONTRÔLE DU COUPLE DE SORTIE

Le couple de sortie (M2) de l'appareil choisi doit être égal ou supérieur au couple de sortie nécessaire sur l'arbre de sortie du réducteur.

Le couple de sortie nécessaire sur l'arbre de sortie du réducteur est de 106 Nm.

| 0,75 kW |  | N2 TR/MN | i                | M2 Nm              | Fm             | N                                     | DÉSIGNATION DE L'APPAREIL   | Kg   |     |
|---------|--|----------|------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|---|------|-----|
| 4 PÔLES | Vitesse de sortie                                  | Rapport  | Couple de sortie | Facteur de service | Charge radiale |                                       | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/> | 22,5 | 80A |
|         | Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande |          |                  |                    |                |                                       |   |      |     |
|         | 177  | 8        | 39               | 3,47               | 4000           | M 0 2 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ . 7 5 A - - |   |      |     |
|         | 156  | 9,09     | 44               | 3,14               | 4000           | 9 . 0                                 |   |      |     |
|         | 127  | 11,15    | 54               | 2,65               | 4000           | 1 1 .                                 |   |      |     |
|         | 114  | 12,37    | 60               | 2,45               | 4000           | 1 2 .                                 |   |      |     |
|         | 101  | 14,05    | 68               | 2,22               | 4000           | 1 4 .                                 |   |      |     |
|         | 89   | 15,97    | 78               | 2,04               | 3968           | 1 6 .                                 |   |      |     |
|         | 80   | 17,58    | 85               | 1,86               | 3878           | 1 8 .                                 |   |      |     |
|         | 70   | 20,23    | 99               | 1,61               | 3757           | 2 0 .                                 |   |      |     |
|         | 64   | 21,99    | 107              | 1,48               | 4000           | 2 2 .                                 |   |      |     |
| 54      | 26,4   | 128      | 1,24             | 3847               | 2 8 .          |                                       |   |      |     |

Le couple de sortie (M2) de l'appareil choisi est de 107 Nm, l'appareil est donc acceptable.

Aller au point 5

# SÉRIE M

## PROCÉDURE DE SÉLECTION POUR LES MOTEURS

### 5 CONTRÔLE DU FACTEUR DE SERVICE

Le facteur de service (Fm) de l'appareil choisi doit être égal ou supérieur au facteur de service nécessaire.

Le facteur de service nécessaire du réducteur est de 1,25.

| 0,75 kW | N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | DÉSIGNATION DE L'APPAREIL<br><br>Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Kg   | Type<br>de<br>moteur |
|---------|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|--|------|----------------------|
|         | Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale |  |      |                      |
| 4 PÔLES | 177                  | 8       | 39                  | 3,47                  | 4000              | M 0 2 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ . 7 5 A - -  | 22,5 | 80A                  |
|         | 156                  | 9,09    | 44                  | 3,14                  | 4000              | 9 . 0  |      |                      |
|         | 127                  | 11,15   | 54                  | 2,65                  | 4000              | 1 1 .  |      |                      |
|         | 114                  | 12,37   | 60                  | 2,45                  | 4000              | 1 2 .  |      |                      |
|         | 101                  | 14,05   | 68                  | 2,22                  | 4000              | 1 4 .  |      |                      |
|         | 89                   | 15,97   | 78                  | 2,04                  | 3968              | 1 6 .  |      |                      |
|         | 80                   | 17,58   | 85                  | 1,86                  | 3878              | 1 8 .  |      |                      |
|         | 70                   | 20,23   | 99                  | 1,61                  | 3757              | 2 0 .  |      |                      |
|         | 64                   | 21,99   | 107                 | 1,48                  | 4000              | 2 2 .  |      |                      |
|         | 54                   | 26,4    | 128                 | 1,24                  | 3847              | 2 8 .  |      |                      |

Le facteur de service (Fm) de l'appareil choisi est de 1,48, l'appareil est donc acceptable.

Sinon, on peut choisir un appareil M03 offrant un facteur de service plus important.

| 0,75 kW | N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | DÉSIGNATION DE L'APPAREIL<br><br>Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Kg   | Type<br>de<br>moteur |
|---------|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|--|------|----------------------|
|         | Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale |  |      |                      |
| 4 PÔLES | 156                  | 9,09    | 44                  | 3,76                  | 4000              | M 0 3 2 2 9 . 0 _ M _ _ _ . 7 5 A - -  | 22,5 | 80A                  |
|         | 127                  | 11,15   | 54                  | 3,28                  | 4000              | 1 1 .  |      |                      |
|         | 114                  | 12,37   | 60                  | 3,07                  | 4000              | 1 2 .  |      |                      |
|         | 101                  | 14,05   | 69                  | 2,81                  | 4000              | 1 4 .  |      |                      |
|         | 89                   | 15,97   | 77                  | 2,63                  | 3935              | 1 6 .  |      |                      |
|         | 80                   | 17,58   | 85                  | 2,42                  | 3844              | 1 8 .  |      |                      |
|         | 70                   | 20,23   | 99                  | 2,11                  | 3689              | 2 0 .  |      |                      |
|         | 64                   | 21,99   | 107                 | 1,94                  | 3568              | 2 2 .  |      |                      |
|         | 54                   | 26,4    | 128                 | 1,63                  | 3045              | 2 8 .  |      |                      |
|         | 45                   | 31,68   | 154                 | 1,35                  | 3182              | 3 2 .  |      |                      |

Le facteur de service (Fm) de l'appareil choisi est de 1,94, l'appareil est donc acceptable.

### 6 CONTRÔLE DES CHARGES RADIALES

Si une roue dentée, un engrenage, etc. est monté (e) sur l'arbre de sortie, consulter la procédure de charges radiales à la page 94, puis comparer avec la charge radiale (N) de l'appareil choisi.

La charge radiale admissible (N) doit être égale ou supérieure à la charge radiale calculée (P).

| 0,75 kW | N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | DÉSIGNATION DE L'APPAREIL<br><br>Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Kg   | Type<br>de<br>moteur |
|---------|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|--|------|----------------------|
|         | Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale |  |      |                      |
| 4 PÔLES | 177                  | 8       | 39                  | 3,47                  | 4000              | M 0 2 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ . 7 5 A - -  | 22,5 | 80A                  |
|         | 156                  | 9,09    | 44                  | 3,14                  | 4000              | 9 . 0  |      |                      |
|         | 127                  | 11,15   | 54                  | 2,65                  | 4000              | 1 1 .  |      |                      |
|         | 114                  | 12,37   | 60                  | 2,45                  | 4000              | 1 2 .  |      |                      |
|         | 101                  | 14,05   | 68                  | 2,22                  | 4000              | 1 4 .  |      |                      |
|         | 89                   | 15,97   | 78                  | 2,04                  | 3968              | 1 6 .  |      |                      |
|         | 80                   | 17,58   | 85                  | 1,86                  | 3878              | 1 8 .  |      |                      |
|         | 70                   | 20,23   | 99                  | 1,61                  | 3757              | 2 0 .  |      |                      |
|         | 64                   | 21,99   | 107                 | 1,48                  | 4000              | 2 2 .  |      |                      |
|         | 54                   | 26,4    | 128                 | 1,24                  | 3847              | 2 8 .  |      |                      |

Remarque : dans le cas de l'une des conditions suivantes, consulter nos ingénieurs produits :

- a) Facteur d'accélération > 10
- b) Température ambiante supérieure à 40 °C

## VERSIONS DE L'APPAREIL

### VERSIONS DE L'APPAREIL COLONNE 9 ENTRÉE

B

- Montage sur socle

E

- Montage sur bride B14 (C) (pour types M01 à M08 seulement)

#### Montage sur bride

La lettre dépend du diamètre de la bride (voir tableaux ci-dessous).

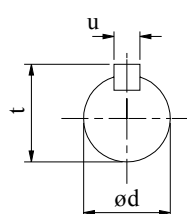
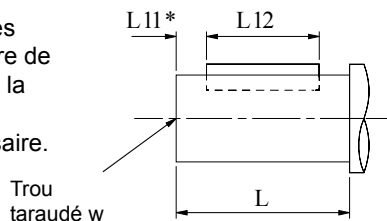
| Diamètre de bride | Colonne 9 Entrée  | Diamètre de bride | Colonne 9 Entrée  |
|-------------------|---|-------------------|---|
| 120               | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">H</span> | 300               | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P</span> |
| 140               | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">J</span> | 350               | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R</span> |
| 160               | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">K</span> | 450               | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F</span> |
| 200               | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</span> | 550               | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">G</span> |
| 250               | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">N</span> |                   |   |

| Type d'appareil |        |           |           | Diamètre de bride | Colonne 9 Entrée |
|-----------------|--------|-----------|-----------|-------------------|------------------|
| Double          | Triple | Quadruple | Quintuple |                   |                  |
| M0122           | M0132  | -         | -         | 120               | H                |
|                 |        |           |           | 140               | J                |
|                 |        |           |           | 160               | K                |
|                 |        |           |           | 200               | L                |
| M0222           | M0232  | -         | -         | 120               | H                |
|                 |        |           |           | 140               | J                |
|                 |        |           |           | 160               | K                |
|                 |        |           |           | 200               | L                |
| M0322           | M0332  | M0342     | M0352     | 120               | H                |
|                 |        |           |           | 140               | J                |
|                 |        |           |           | 160               | K                |
|                 |        |           |           | 200               | L                |
| M0422           | M0432  | M0442     | M0452     | 140               | J                |
|                 |        |           |           | 160               | K                |
|                 |        |           |           | 200               | L                |
|                 |        |           |           | 250               | N                |
| M0522           | M0532  | M0542     | M0552     | 140               | J                |
|                 |        |           |           | 160               | K                |
|                 |        |           |           | 200               | L                |
|                 |        |           |           | 250               | N                |
| M0622           | M0632  | M0642     | M0652     | 200               | L                |
|                 |        |           |           | 250               | N                |
|                 |        |           |           | 300               | P                |
| M0722           | M0732  | M0742     | M0752     | 200               | L                |
|                 |        |           |           | 250               | N                |
|                 |        |           |           | 300               | P                |
| M0822           | M0832  | M0842     | M0852     | 300               | P                |
|                 |        |           |           | 350               | R                |
| M0921           | M0931  | M0941     | M0951     | 450               | F                |
| M1021           | M1031  | M1041     | M1051     | 450               | F                |
| M1321           | M1331  | M1341     | M1351     | 550               | G                |
| M1421           | M1431  | M1441     | M1451     | 550               | G                |

## OPTIONS DE L'ARBRE DE SORTIE

### OPTIONS DE L'ARBRE DE SORTIE

\* L'arbre en pouces ayant une rainure de clavette ouverte, la dimension 'L11' n'est pas nécessaire.



#### Colonne 11 Entrée

|   |          |
|---|----------|
| C | Standard |
| N | Pouces   |

### OPTIONS ARBRE DE SORTIE - double, triple, quadruple et quintuple réduction

| TYPE D' APPAREIL | TYPE D' ARBRE DE SORTIE | COLONNE 11 ENTRÉE | DIMENSIONS EN MM (Arbre pouce en pouces) |        |     |                                   |        |                                  |                        |
|------------------|-------------------------|-------------------|--|--------|-----|-----------------------------------|--------|----------------------------------|------------------------|
|                  |                         |                   | ød                                       | L      | L11 | L12                               | t      | u                                | w                      |
| 01               | Standard                | C                 | 20,015 / 20,002                          | 40     | 4   | 32                                | 22,5   | 6                                | M6 x 1, 16 prof.       |
|                  | Pouces *                | N                 | 0,7500"/0,7495"                          | 1,575" | -   | 1 <sup>9</sup> / <sub>32</sub> "  | 0,829" | 3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " | 1/4" UNF x 0,63" prof. |
| 02               | Standard                | C                 | 25,015 / 25,002                          | 50     | 4   | 40                                | 28     | 8                                | M10 x 1,5, 22 prof.    |
|                  | Pouces *                | N                 | 1,0000"/0,9995"                          | 1,969" | -   | 1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "  | 1,106" | 1/4"                             | 1/4" UNF, 0,71" prof.  |
| 03               | Standard                | C                 | 25,015 / 25,002                          | 50     | 4   | 40                                | 28     | 8                                | M10 x 1,5, 22 prof.    |
|                  | Pouces *                | N                 | 1,0000"/0,9995"                          | 1,969" | -   | 1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "  | 1,106" | 1/4"                             | 1/4" UNF x 0,71" prof. |
| 04               | Standard                | C                 | 30,015 / 30,002                          | 60     | 4   | 50                                | 33     | 8                                | M10 x 1,5, 22 prof.    |
|                  | Pouces *                | N                 | 1,2500"/1,2495"                          | 2,362" | -   | 2"                                | 1,359" | 1/4"                             | 3/8" UNF x 0,86" prof. |
| 05               | Standard                | C                 | 35,018 / 35,002                          | 70     | 7   | 60                                | 38     | 10                               | M12 x 1,75, 28 prof.   |
|                  | Pouces *                | N                 | 1,3750"/1,3745"                          | 2,756" | -   | 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "   | 1,507" | 5/16"                            | 3/8" UNF x 0,75" prof. |
| 06               | Standard                | C                 | 35,018 / 35,002                          | 70     | 7   | 60                                | 38     | 10                               | M12 x 1,75, 28 prof.   |
|                  | Pouces *                | N                 | 1,3750"/1,3745"                          | 2,756" | -   | 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "   | 1,507" | 5/16"                            | 3/8" UNF x 0,75" prof. |
| 07               | Standard                | C                 | 40,018 / 40,002                          | 80     | 5   | 70                                | 43     | 12                               | M16 x 2,0, 36 prof.    |
|                  | Pouces *                | N                 | 1,6250"/1,6240"                          | 3,150" | -   | 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "   | 1,784" | 3/8"                             | 5/8" UNF x 1,25" prof. |
| 08               | Standard                | C                 | 50,018 / 50,002                          | 100    | 10  | 80                                | 53,5   | 14                               | M16 x 2,0, 36 prof.    |
|                  | Pouces *                | N                 | 2,1250"/2,1240"                          | 3,937" | -   | 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "   | 2,338" | 1/2"                             | 3/4" UNF x 1,50" prof. |
| 09               | Standard                | C                 | 60,030 / 60,011                          | 120    | 10  | 100                               | 64     | 18                               | M20 x 2,5, 42 prof.    |
|                  | Pouces *                | N                 | 2,3750" / 2,3740"                        | 4,72"  | -   | 3 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> " | 2,65"  | 0,625"                           | 3/4" UNF 1,65" prof.   |
| 10               | Standard                | C                 | 70,030 / 70,011                          | 140    | 15  | 110                               | 74.5   | 20                               | M20 x 2,5, 42 prof.    |
|                  | Pouces *                | N                 | 2,875" / 2,874"                          | 5,51"  | -   | 4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> "   | 3,20"  | 0,75"                            | 3/4" UNF 1,65" prof.   |
| 13               | Standard                | C                 | 90,035 / 90,013                          | 170    | 15  | 140                               | 95     | 25                               | M24 x 3,0, 50 prof.    |
|                  | Pouces *                | N                 | 3,625" / 3,624"                          | 6,69"  | -   | 5 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> " | 4,01"  | 0,875"                           | 1" UNF 1,97" prof.     |
| 14               | Standard                | C                 | 100,035 / 100,013                        | 210    | 15  | 180                               | 106    | 28                               | M24 x 3,0, 50 prof.    |
|                  | Pouces *                | N                 | 4,000" / 3,999"                          | 8,27"  | -   | 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "   | 4,44"  | 1,00"                            | 1" UNF 1,97" prof.     |

# SÉRIE M

## ADAPTATEURS DE MOTEUR

### APPAREILS À DOUBLE RÉDUCTION

**IEC Brides B14 - Colonne 12 Entrée pour les types d'appareil - Colonne 10 Entrées G, H et M seulement**

| BRIDE DU MOTEUR | TYPE D'APPAREIL, NOMBRE DE RÉDUCTIONS, NUMÉRO DE RÉVISION |                        |                       |                       |                       |                       |                       |                        |   |   |   |   |  |
|-----------------|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---|---|---|---|--|
|                 | PLAGE RAPPORTS  | M0122                  | M0222                 | M0322                 | M0422                 | M0522                 | M0622                 | M0722                  |   |   |   |   |  |
|                 |   | 3,6 - 9,0<br>11. - 56. | 3,6 - 14<br>16. - 56. | 3,6 - 14<br>16. - 56. | 3,6 - 11<br>12. - 56. | 3,6 - 11<br>12. - 56. | 5,0 - 12<br>14. - 63. | 3,6 - 9,0<br>11. - 56. |   |   |   |   |  |
| 71              | H   | H                      | -                     | H                     | -                     | H                     | -                     | -                      | - | - | - | - |  |
| 80              | B   | K                      | B                     | K                     | B                     | K                     | -                     | G                      | - | G | - | G |  |
| 90              | D   | R                      | D                     | R                     | D                     | R                     | -                     | J                      | - | J | - | J |  |
| 100             | F   | S                      | F                     | S                     | F                     | S                     | B                     | L                      | B | L | B | L |  |
| 112             | F   | S                      | F                     | S                     | F                     | S                     | B                     | L                      | B | L | B | L |  |
| 132             | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                      | - | - | D | N |  |

■ Disponibilité limitée / De préférence, faire un autre choix.

**IEC Brides B5 - Colonne 12 Entrée pour les types d'appareil - Colonne 10 Entrées G, H et M seulement**

| BRIDE DU MOTEUR | TYPE D'APPAREIL, NOMBRE DE RÉDUCTIONS, NUMÉRO DE RÉVISION |                        |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                       |                       |                       |                       |           |                       |
|-----------------|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
|                 | PLAGE RAPPORTS  | M0122                  | M0222                 | M0322                 | M0422                 | M0522                 | M0622                 | M0722                  | M0822                 | M0921                 | M1021                 | M1321                 | M1421     |                       |
|                 |   | 3,6 - 9,0<br>11. - 56. | 3,6 - 14<br>16. - 56. | 3,6 - 14<br>16. - 56. | 3,6 - 11<br>12. - 56. | 3,6 - 11<br>12. - 56. | 5,0 - 12<br>14. - 63. | 3,6 - 9,0<br>11. - 56. | 3,6 - 14<br>16. - 56. | 1,4 - 14<br>16. - 71. | 1,4 - 14<br>16. - 71. | 2,8 - 14<br>16. - 45. | 5,0 - 71. | 2,8 - 14<br>16. - 45. |
| 63              | F   | F                      | -                     | F                     | -                     | F                     | -                     | V                      | -                     | V                     | -                     | V                     | -         | -                     |
| 71              | G   | G                      | -                     | G                     | -                     | G                     | -                     | D                      | -                     | D                     | -                     | D                     | -         | -                     |
| 80              | A   | J                      | A                     | J                     | A                     | J                     | W                     | F                      | W                     | F                     | W                     | F                     | -         | F                     |
| 90              | C   | Q                      | C                     | Q                     | C                     | Q                     | Y                     | H                      | Y                     | H                     | Y                     | H                     | -         | H                     |
| 100             | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | A                     | K                      | A                     | K                     | A                     | K                     | A         | F                     |
| 112             | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | A                     | K                      | A                     | K                     | A                     | K                     | A         | F                     |
| 132             | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | N                     | P                      | N                     | P                     | N                     | P                     | C         | M                     |
| 160             | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | E         | -                     |
| 180             | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | C         | H                     |
| 200             | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | B         | K                     |
| 225             | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | C         | -                     |
| 250             | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | D         | -                     |
| 280             | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | F         | W                     |

**NEMA Brides C Face - Colonne 12 Entrée pour les types d'appareil - Colonne 10 Entrées A, E et N seulement**

| BRIDE DU MOTEUR | TYPE D'APPAREIL, NOMBRE DE RÉDUCTIONS, NUMÉRO DE RÉVISION |                        |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                       |                       |                       |                       |           |                       |
|-----------------|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
|                 | PLAGE RAPPORTS  | M0122                  | M0222                 | M0322                 | M0422                 | M0522                 | M0622                 | M0722                  | M0822                 | M0921                 | M1021                 | M1321                 | M1421     |                       |
|                 |   | 3,6 - 9,0<br>11. - 56. | 3,6 - 14<br>16. - 56. | 3,6 - 14<br>16. - 56. | 3,6 - 11<br>12. - 56. | 3,6 - 11<br>12. - 56. | 5,0 - 12<br>14. - 63. | 3,6 - 9,0<br>11. - 56. | 3,6 - 14<br>16. - 56. | 1,4 - 14<br>16. - 71. | 1,4 - 14<br>16. - 71. | 2,8 - 14<br>16. - 45. | 5,0 - 71. | 2,8 - 14<br>16. - 45. |
| 56c             | T   | U                      | T                     | U                     | T                     | U                     | -                     | Q                      | -                     | Q                     | -                     | Q                     | -         | Q                     |
| 143/145TC       | V   | W                      | V                     | W                     | V                     | W                     | -                     | R                      | -                     | R                     | -                     | R                     | -         | R                     |
| 182/184TC       | X   | -                      | X                     | -                     | X                     | -                     | S                     | T                      | S                     | T                     | S                     | T                     | S         | T                     |
| 213/215TC       | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | U                     | -                      | U                     | -                     | U                     | -                     | U         | -                     |
| 254/256TC       | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -         | -                     |
| 284/286TC       | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -         | -                     |
| 321/326TC       | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -         | -                     |
| 364/365TC       | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -         | -                     |
| 404/405TC       | -   | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                      | -                     | -                     | -                     | -                     | -         | -                     |

## ADAPTATEURS DE MOTEUR

### APPAREILS À TRIPLE RÉDUCTION

**IEC Brides B14 - Colonne 12 Entrée pour les types d'appareil - Colonne 10 Entrées G, H et M seulement**

| BRIDE DU MOTEUR | TYPE D'APPAREIL, NOMBRE DE RÉDUCTIONS, NUMÉRO DE RÉVISION |            |            |            |            |            |           |            |            |
|-----------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
|                 | PLAGE RAPPORTS  | M0132      | M0232      | M0332      | M0432      | M0532      | M0632     | M0732      | M0832      |
|                 | 56. - 200.  | 56. - 200. | 56. - 200. | 56. - 200. | 56. - 200. | 56. - 200. | 63. - 25. | 56. - 200. | 56. - 200. |
| 71              | COLONNE 12 ENTRÉE   | H          | H          | H          | H          | H          | -         | -          |            |
| 80              |   | K          | K          | K          | K          | K          | K         | G          | G          |
| 90              |   | R          | R          | R          | R          | R          | R         | J          | J          |
| 100             |   | S          | S          | S          | S          | S          | S         | L          | L          |
| 112             |   | S          | S          | S          | S          | S          | S         | L          | L          |
| 132             |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          |

■ Disponibilité limitée / De préférence, faire un autre choix.

**IEC Brides B5 - Colonne 12 Entrée pour les types d'appareil - Colonne 10 Entrées G, H et M seulement**

| BRIDE DU MOTEUR | TYPE D'APPAREIL, NOMBRE DE RÉDUCTIONS, NUMÉRO DE RÉVISION |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |           |            |           |           |            |           |   |
|-----------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|---|
|                 | PLAGE RAPPORTS  | M0132      | M0232      | M0332      | M0432      | M0532      | M0632     | M0732      | M0832      | M0931      | M1031      | M1331     | M1431      |           |           |            |           |   |
|                 | 56. - 200.  | 56. - 200. | 56. - 200. | 56. - 200. | 56. - 200. | 56. - 200. | 63. - 25. | 56. - 200. | 56. - 200. | 56. - 200. | 56. - 200. | 40. - 50. | 56. - 160. | 180 - 250 | 40. - 50. | 56. - 160. | 180 - 250 |   |
| 63              | COLONNE 12 ENTRÉE   | F          | F          | F          | F          | F          | F         | V          | -          | -          | -          | -         | -          | -         | -         | -          | -         |   |
| 71              |   | G          | G          | G          | G          | G          | G         | D          | -          | -          | -          | -         | -          | -         | -         | -          | -         | - |
| 80              |   | J          | J          | J          | J          | J          | J         | F          | F          | L          | E          | -         | -          | -         | -         | -          | -         | - |
| 90              |   | Q          | Q          | Q          | Q          | Q          | Q         | H          | H          | M          | F          | -         | -          | -         | -         | -          | -         | - |
| 100             |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | K          | K          | N          | G         | -          | G         | N         | -          | G         | N |
| 112             |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | K          | K          | N          | G         | -          | G         | N         | -          | G         | N |
| 132             |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | P          | M          | -          | H         | -          | H         | P         | -          | H         | P |
| 160             |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -          | -          | J         | A          | J         | Q         | A          | J         | Q |
| 180             |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -          | -          | K         | B          | K         | R         | B          | K         | R |
| 200             |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -          | -          | -         | C          | L         | S         | C          | L         | S |
| 225             |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -          | -          | -         | D          | M         | T         | D          | M         | T |
| 250             |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -          | -          | -         | E          | U         | -         | E          | W         | - |
| 280             |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -          | -          | -         | F          | W         | -         | F          | X         | - |

**NEMA Brides C Face - Colonne 12 Entrée pour les types d'appareil - Colonne 10 Entrées A, E et N seulement**

| BRIDE DU MOTEUR | TYPE D'APPAREIL, NOMBRE DE RÉDUCTIONS, NUMÉRO DE RÉVISION |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |           |            |           |           |            |           |   |   |
|-----------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|---|---|
|                 | PLAGE RAPPORTS  | M0132      | M0232      | M0332      | M0432      | M0532      | M0632     | M0732      | M0832      | M0931      | M1031      | M1331     | M1431      |           |           |            |           |   |   |
|                 | 56. - 200.  | 56. - 200. | 56. - 200. | 56. - 200. | 56. - 200. | 56. - 200. | 63. - 25. | 56. - 200. | 56. - 200. | 56. - 200. | 56. - 200. | 40. - 50. | 56. - 160. | 180 - 250 | 40. - 50. | 56. - 160. | 180 - 250 |   |   |
| 56c             | COLONNE 12 ENTRÉE   | U          | U          | U          | U          | U          | U         | Q          | Q          | X          | -          | -         | -          | -         | -         | -          | -         |   |   |
| 143/145TC       |   | W          | W          | W          | W          | W          | W         | W          | R          | R          | Y          | -         | -          | -         | -         | -          | -         |   |   |
| 182/184TC       |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | T          | T          | Z          | S         | -          | N         | A         | -          | N         | A |   |
| 213/215TC       |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -          | V          | -         | T          | -         | P         | B          | -         | P | B |
| 254/256TC       |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -          | -          | U         | F          | Q         | C         | F          | Q         | C |   |
| 284/286TC       |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -          | -          | V         | G          | R         | D         | G          | R         | D |   |
| 321/326TC       |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -          | -          | W         | H          | S         | E         | H          | S         | E |   |
| 364/365TC       |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -          | -          | -         | J          | T         | -         | J          | T         | - |   |
| 404/405TC       |   | -          | -          | -          | -          | -          | -         | -          | -          | -          | -          | -         | K          | U         | -         | K          | U         | - |   |

## ADAPTATEURS DE MOTEUR

### APPAREILS À QUADRUPLE RÉDUCTION

**IEC Brides B14 - Colonne 12 Entrée pour les types d'appareil - Colonne 10 Entrées G, H et M seulement**

| BRIDE DU MOTEUR | TYPE D'APPAREIL, NOMBRE DE RÉDUCTIONS, NUMÉRO DE RÉVISION |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | PLAGE RAPPORTS  | M0342 | M0442 | M0542 | M0642 | M0742 | M0842 | M0941 | M1041 | M1341 | M1441 |
| 71              | COLONNE 12 ENTRÉE   | H     | H     | H     | H     | H     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 80              |   | K     | K     | K     | K     | K     | G     | G     | G     | G     | G     |
| 90              |   | R     | R     | R     | R     | R     | J     | J     | J     | J     | J     |
| 100             |   | -     | -     | -     | -     | -     | L     | L     | L     | L     | L     |
| 112             |   | -     | -     | -     | -     | -     | L     | L     | L     | L     | L     |
| 132             |   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | N     | N     | N     |

**IEC Brides B5 - Colonne 12 Entrée pour les types d'appareil - Colonne 10 Entrées G, H et M seulement**

| BRIDE DU MOTEUR | TYPE D'APPAREIL, NOMBRE DE RÉDUCTIONS, NUMÉRO DE RÉVISION |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | PLAGE RAPPORTS  | M0342 | M0442 | M0542 | M0642 | M0742 | M0842 | M0941 | M1041 | M1341 | M1441 |
| 63              | COLONNE 12 ENTRÉE   | F     | F     | F     | F     | F     | V     | V     | -     | -     | -     |
| 71              |   | G     | G     | G     | G     | G     | D     | D     | -     | -     | -     |
| 80              |   | J     | J     | J     | J     | J     | F     | F     | F     | F     | F     |
| 90              |   | Q     | Q     | Q     | Q     | Q     | H     | H     | H     | H     | H     |
| 100             |   | -     | -     | -     | -     | -     | K     | K     | K     | K     | K     |
| 112             |   | -     | -     | -     | -     | -     | K     | K     | K     | K     | K     |
| 132             | -   | -     | -     | -     | -     | P     | P     | M     | M     | M     |       |

 Disponibilité limitée / De préférence, faire un autre choix.

**NEMA Brides C Face - Colonne 12 Entrée pour les types d'appareil - Colonne 10 Entrées A, E et N seulement**

| BRIDE DU MOTEUR | TYPE D'APPAREIL, NOMBRE DE RÉDUCTIONS, NUMÉRO RÉVISION |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | PLAGE RAPPORTS   | M0342 | M0442 | M0542 | M0642 | M0742 | M0842 | M0941 | M1041 | M1341 | M1441 |
| 56c             | COLONNE 12 ENTRÉE                                      | U     | U     | U     | U     | U     | Q     | Q     | Q     | Q     | Q     |
| 143/145TC       |  | W     | W     | W     | W     | W     | R     | R     | R     | R     | R     |
| 182/184TC       |  | -     | -     | -     | -     | -     | T     | T     | T     | T     | T     |
| 213/215TC       |  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | V     | V     | V     |

## ADAPTATEURS DE MOTEUR

### APPAREILS À QUINTUPLE RÉDUCTION

**IEC Brides B14 - Colonne 12 Entrée pour les types d'appareil - Colonne 10 Entrées G, H et M seulement**

| BRIDE DU MOTEUR | TYPE D'APPAREIL, NOMBRE DE RÉDUCTIONS, NUMÉRO DE RÉVISION |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | PLAGE RAPPORTS  | M0352 | M0452 | M0552 | M0652 | M0752 | M0852 | M0951 | M1051 | M1351 | M1451 |
| 71              | CO-<br>LONNE 12<br>ENTRÉE                                 | H     | H     | H     | H     | H     | H     | H     | -     | -     | -     |
| 80              |   | K     | K     | K     | K     | K     | K     | K     | G     | G     | G     |
| 90              |   | R     | R     | R     | R     | R     | R     | R     | J     | J     | J     |

**IEC Brides B5 - Colonne 12 Entrée pour les types d'appareil - Colonne 10 Entrées G, H et M seulement**

| BRIDE DU MOTEUR | TYPE D'APPAREIL, NOMBRE DE RÉDUCTIONS, NUMÉRO DE RÉVISION |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | PLAGE RAPPORTS  | M0352 | M0452 | M0552 | M0652 | M0752 | M0852 | M0951 | M1051 | M1351 | M1451 |
| 63              | CO-<br>LONNE<br>12 ENTRÉE                                 | F     | F     | F     | F     | F     | F     | F     | -     | -     | -     |
| 71              |   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | -     | -     | -     |
| 80              |   | J     | J     | J     | J     | J     | J     | J     | F     | F     | F     |
| 90              |   | Q     | Q     | Q     | Q     | Q     | Q     | Q     | H     | H     | H     |
| 100             |   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | K     | K     | K     |
| 112             |   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | K     | K     | K     |

 Disponibilité limitée / De préférence, faire un autre choix.

**NEMA Brides C Face - Colonne 12 Entrée pour les types d'appareil - Colonne 10 Entrées A, E et N seulement**

| BRIDE DU MOTEUR | TYPE D'APPAREIL, NOMBRE DE RÉDUCTIONS, NUMÉRO DE RÉVISION |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | PLAGE RAPPORTS  | M0352 | M0452 | M0552 | M0652 | M0752 | M0852 | M0951 | M1051 | M1351 | M1451 |
| 56c             | CO-<br>LONNE 12<br>ENTRÉE                                 | U     | U     | U     | U     | U     | U     | U     | Q     | Q     | Q     |
| 143/145TC       |   | W     | W     | W     | W     | W     | W     | W     | R     | R     | R     |
| 182/184TC       |   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | T     | T     |



Les appareils M01, M02, M03, M04, M05, M06 et M07 sont fournis sortie usine avec une charge d'huile minérale EP (qualité 6E) adaptée à la position de montage prévue. Si l'appareil est fourni sans lubrifiant, l'appareil doit être rempli d'huile selon la qualité et la quantité indiquées ci-dessous.

Les appareils M08, M09, M10, M13 et M14 ont besoin d'être remplis d'une huile minérale EP (qualité 6E).

Les quantités d'huile ne sont données qu'à titre indicatif : remplir jusqu'à ce que l'huile déborde par l'orifice de bouchon de niveau, installer le bouchon d'évent (si fourni) en bonne position en fonction de la position de montage voulue (voir instructions d'installation et de maintenance). Si l'appareil est fourni sans lubrifiant, l'appareil doit être rempli d'huile selon la qualité et la quantité nécessaires.

### INTERVALLES DE TEMPS ENTRE DEUX VIDANGES D'HUILE

- Les appareils type 02, 03, 04 et 05 sont lubrifiés à vie.
- Tous les autres types de la série M auront besoin d'un changement d'huile toutes les :
  - 10 000 heures pour l'huile minérale
  - 20 000 heures pour l'huile synthétique

### TABLEAU 1 QUALITÉS D'HUILE

| LUBRIFIANT                                      | PLAGE DE TEMPÉRATURES AMBIANTES                 |              |                |
|---|---|--------------|----------------|
|   | 5 °C à 20 °C (type E)<br>30 °C à 20 °C (type H) | 0 °C à 35 °C | 20°C à 50°C    |
| Huile minérale EP (type E)                      | 5E (VG 220)                                     | 6E (VG 320)  | 7E (VG 4TAG60) |
| Synthétique à base de polyal-phaolefin (type H) | 5H (VG 220)                                     | 5H (VG 220)  | 6H (VG 320)    |

### LIMITES DE TEMPÉRATURE

Le lubrifiant standard est adapté à un fonctionnement à des températures comprises entre 0 ° et 35 °C. En dehors de cette plage, consulter le Tableau 1 ou consulter nos Ingénieurs Produits.

### TABLEAU 2 QUANTITÉ DE LUBRIFIANT (Litres)

| DOUBLE RÉDUCTION ET QUADRUPLE OU QUINTUPLE RÉDUCTION EN ÉTAGE FINAL |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Type d'appareil   | M0122 | M0222 | M0322 | M0422 | M0522 | M0622 | M0722 | M0822 | M0921 | M1021 | M1321 | M1421 |      |
| POSITION DE MONTAGE   | 1     | 0,5   | 0,8   | 0,8   | 1,5   | 1,5   | 2,0   | 2,6   | 4,2   | 10,5  | 14,0  | 17,0  | 24,0 |
|   | 2     | 0,8   | 1,2   | 1,2   | 1,8   | 1,8   | 2,0   | 2,9   | 6,3   | 12,0  | 22,0  | 31,0  | 49,0 |
|   | 3     | 0,6   | 0,7   | 0,7   | 1,6   | 1,6   | 1,9   | 2,7   | 5,4   | 12,0  | 22,0  | 31,0  | 49,0 |
|   | 4     | 0,8   | 1,2   | 1,2   | 1,8   | 1,8   | 1,7   | 3,0   | 7,3   | 12,0  | 19,0  | 28,0  | 41,0 |
|   | 5     | 0,7   | 1,1   | 1,1   | 2,0   | 2,0   | 2,2   | 3,2   | 6,8   | 16,8  | 32,0  | 47,0  | 72,0 |
|   | 6     | 1,0   | 1,4   | 1,4   | 2,6   | 2,6   | 2,8   | 4,7   | 9,3   | 16,4  | 26,0  | 38,0  | 65,0 |

| Type d'appareil     | M0132 | M0232 | M0332 | M0432 | M0532 | M0632 | M0732 | M0832 | M0931 | M1031 | M1331 | M1431 |      |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| POSITION DE MONTAGE | 1     | 0,6   | 0,8   | 0,8   | 1,6   | 1,6   | 2,1   | 2,7   | 4,4   | 11,5  | 15,0  | 18,0  | 24,5 |
|                     | 2     | 0,9   | 1,3   | 1,3   | 1,9   | 1,9   | 2,1   | 3,0   | 6,5   | 12,0  | 24,0  | 33,0  | 50,0 |
|                     | 3     | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 1,7   | 1,7   | 2,0   | 2,8   | 5,6   | 12,0  | 24,0  | 33,0  | 50,0 |
|                     | 4     | 0,9   | 1,2   | 1,2   | 1,9   | 1,9   | 1,8   | 3,1   | 7,5   | 12,0  | 21,0  | 30,0  | 43,0 |
|                     | 5     | 0,7   | 1,1   | 1,1   | 2,1   | 2,1   | 2,3   | 3,3   | 6,8   | 16,8  | 32,0  | 47,0  | 72,0 |
|                     | 6     | 1,1   | 1,6   | 1,6   | 2,7   | 2,7   | 2,9   | 4,8   | 9,7   | 16,5  | 28,0  | 40,0  | 67,0 |

| QUADRUPLE RÉDUCTIONRN ÉTAGE PRINCIPAL (Quantités obtenues à partir des types double et triple indiquées ci-dessus) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Type d'appareil  | M0342 | M0442 | M0542 | M0642 | M0742 | M0842 | M0941 | M1041 | M1341 | M1441 |
| APPAREIL PRINCIPAL   | M0122 | M0322 | M0322 | M0322 | M0322 | M0522 | M0522 | M0722 | M0722 | M0722 |
| APPAREIL SECONDAIRE  | M0322 | M0422 | M0522 | M0622 | M0722 | M0822 | M0921 | M1021 | M1321 | M1421 |

| QUINTUPLE RÉDUCTION EN ÉTAGE PRINCIPAL (Quantités obtenues à partir des types double et triple indiquées ci-dessus) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Type d'appareil   | M0352 | M0452 | M0552 | M0652 | M0752 | M0852 | M0951 | M1051 | M1351 | M1451 |
| APPAREIL PRINCIPAL  | M0132 | M0332 | M0332 | M0332 | M0332 | M0532 | M0532 | M0732 | M0732 | M0732 |
| APPAREIL SECONDAIRE   | M0322 | M0422 | M0522 | M0622 | M0722 | M0822 | M0921 | M1021 | M1321 | M1421 |

Remarque : les appareils principaux sont remplis avec de l'huile de qualité 6E adaptée à toutes les températures ambiantes comprises entre 0 °C et 35 °C

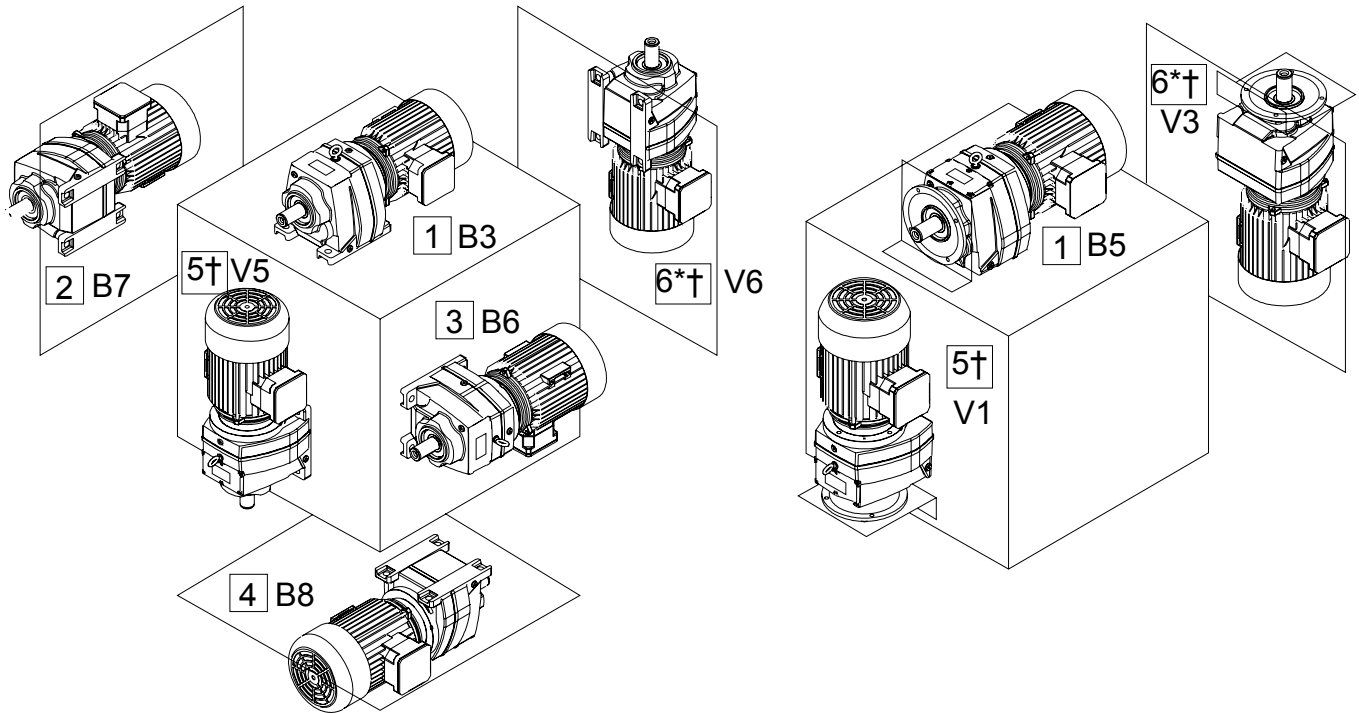
## POSITIONS DE MONTAGE

### COLONNE 13

indiquer  pour les appareils sans charge d'huile

#### Appareils montés sur socle

#### Appareils montés sur bride



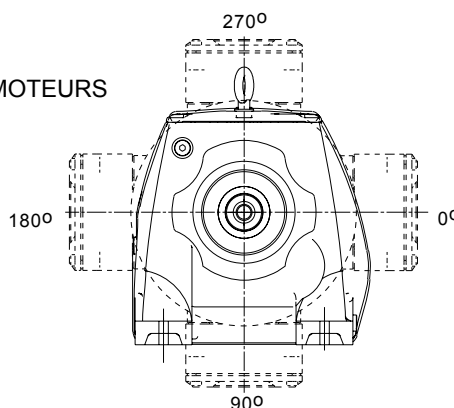
\* La position de montage 6 n'est pas recommandée pour les motoréducteurs - Consulter nos Ingénieurs Produits.  
 † Les réducteurs choisis pour une utilisation en positions de montage 5 et 6 doivent seulement être utilisés avec des rapports supérieurs ou égaux à ceux indiqués dans le tableau ci-dessous.

| Type d'appareil | Vitesse d'entrée (tr/mn) |        |        |                                   |
|-----------------|--------------------------|--------|--------|-----------------------------------|
|                 | < 1000                   | < 1500 | < 1800 | > 1800                            |
| M01 - M08       | Tous                     | Tous   | Tous   | Consulter les Ingénieurs Produits |
| M09             | 2,0                      | 4,0    | 4,5    |                                   |
| M10             | 4,0                      | 8,0    | 9,0    |                                   |
| M13             | 6,3                      | 11,0   | 14,0   |                                   |
| M14             | 12,0                     | 18,0   | 22,0   |                                   |

## POSITIONS DE MONTAGE - INDIQUÉES POUR LES MOTEURS - S'APPLIQUENT AUSSI AUX RÉDUCTEURS

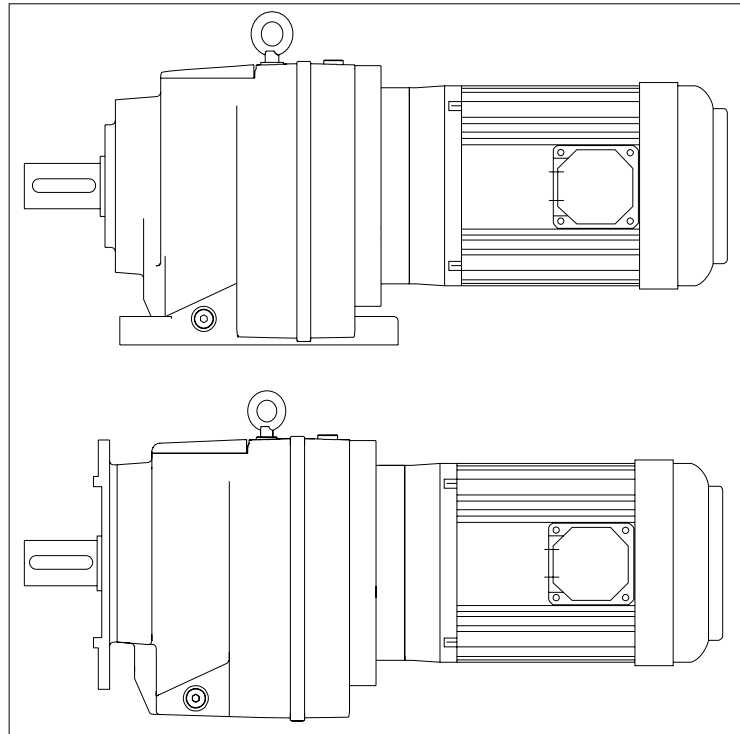
### COLONNE 14

TOUS LES MOTEURS



| Colonne 14 Entrée | Position de la boîte à bornes |
|-------------------|-------------------------------|
| A                 | 0°                            |
| B                 | 90°                           |
| C                 | 180°                          |
| D                 | 270°                          |
| -                 | Réducteur ou sans moteur      |





**MOTEURS**  
**SÉRIE M**

# SÉRIE M

## DONNÉES DE PERFORMANCE DES MOTEURS

**Moteurs triphasés à cage d'écureuil TEFC**  
4 pôles = 1500 tr/mn 400V, 50Hz, S1 IP55, Classe F

| Puissance de sortie Kw | Type de moteur | Vitesse (tr/mn) | I (A) | Idem |     | J (Kgm2) |
|------------------------|----------------|-----------------|-------|------|-----|----------|
|                        |                |                 |       | I    | T   |          |
| 0,12                   | 63             | 1360            | 0,6   | 2,6  | 2,5 | 0,000    |
| 0,18                   | 63             | 1370            | 0,72  | 3    | 2,2 | 0,000    |
| 0,25                   | 71             | 1400            | 0,83  | 3,5  | 2,2 | 0,001    |
| 0,37                   | 71             | 1410            | 1,12  | 4    | 2,2 | 0,001    |
| 0,55                   | 80A            | 1420            | 1,45  | 4    | 2,2 | 0,002    |
| 0,75                   | 80A            | 1420            | 2,9   | 4,5  | 2,2 | 0,002    |
| 1,1                    | 90S            | 1410            | 2,59  | 5    | 2,2 | 0,003    |
| 1,5                    | 90L            | 1420            | 3,45  | 5    | 2,4 | 0,004    |
| 2,2                    | 100L           | 1430            | 4,8   | 5,5  | 2,4 | 0,007    |
| 3                      | 100L           | 1430            | 6,48  | 5,5  | 2,5 | 0,008    |
| 4                      | 100L           | 1420            | 8,73  | 5,5  | 2,5 | 0,009    |
| 4                      | 112M           | 1435            | 8,6   | 7    | 2,9 | 0,015    |
| 5,5                    | 112M           | 1425            | 11,4  | 7,1  | 2,8 | 0,018    |
| 5,5                    | 132S           | 1450            | 11,1  | 7,3  | 2,2 | 0,031    |
| 7,5                    | 132M           | 1450            | 14,8  | 7,9  | 2,5 | 0,038    |
| 9                      | 132M           | 1450            | 18    | 8,1  | 2,8 | 0,043    |
| 11                     | 132M           | 1450            | 21    | 8,3  | 3   | 0,048    |
| 11                     | 160M           | 1460            | 21,5  | 6,7  | 2,9 | 0,067    |
| 15                     | 160L           | 1455            | 28,5  | 6,8  | 2   | 0,091    |
| 18,5                   | 160L           | 1450            | 36    | 6,9  | 2,9 | 0,102    |
| 18,5                   | 180M           | 1470            | 35    | 6,7  | 3,1 | 0,161    |
| 22                     | 180L           | 1470            | 41    | 6,8  | 2,9 | 0,191    |
| 30                     | 180L           | 1465            | 56    | 6,9  | 3,2 | 0,225    |
| 30                     | 200L           | 1475            | 56    | 6,7  | 2,6 | 0,29     |
| 37                     | 200L           | 1475            | 68    | 7,8  | 3,6 | 0,34     |
| 37                     | 225S           | 1480            | 68    | 6,6  | 2,4 | 0,37     |
| 45                     | 225M           | 1480            | 83    | 6,7  | 2,7 | 0,42     |
| 55                     | 225M           | 1480            | 100   | 7,3  | 3,1 | 0,49     |
| 55                     | 250M           | 1480            | 98    | 7,5  | 2,3 | 0,72     |
| 75                     | 250M           | 1480            | 132   | 7    | 2,4 | 0,88     |
| 75                     | 280S           | 1483            | 137   | 6,8  | 2,4 | 1,15     |
| 90                     | 280M           | 1484            | 163   | 7,1  | 2,7 | 1,4      |
| 110                    | 280M           | 1483            | 195   | 7,5  | 2,7 | 1,7      |

**Moteurs triphasés à cage d'écureuil TEFC**  
6 pôles = 1000 tr/mn 400V, 50Hz, S1 IP55, Classe F

| Puissance de sortie Kw | Type de moteur | Vitesse (tr/mn) | I (A) | Idem |     | J (Kgm2) |
|------------------------|----------------|-----------------|-------|------|-----|----------|
|                        |                |                 |       | I    | T   |          |
| 0,12                   | 63             | 900             | 0,6   | 2,1  | 2,1 | 0,000    |
| 0,18                   | 71             | 920             | 0,75  | 2,5  | 2   | 0,001    |
| 0,25                   | 71             | 920             | 0,92  | 3    | 2   | 0,001    |
| 0,37                   | 80A            | 920             | 1,25  | 3,5  | 2,1 | 0,002    |
| 0,55                   | 80B            | 930             | 1,78  | 3,5  | 2,1 | 0,002    |
| 0,75                   | 90S            | 930             | 2,36  | 4    | 1,9 | 0,003    |
| 1,1                    | 90L            | 930             | 3,25  | 4    | 1,9 | 0,004    |
| 1,5                    | 100L           | 940             | 5,8   | 4,5  | 1,9 | 0,009    |
| 2,2                    | 112M           | 940             | 5,8   | 4,5  | 1,9 | 0,009    |
| 2,2                    | 100L           | 940             | 5,4   | 5,6  | 2,1 | 0,015    |
| 3                      | 112M           | 935             | 7,2   | 5,5  | 2,4 | 0,018    |
| 3                      | 132S           | 960             | 6,9   | 6,1  | 2,4 | 0,031    |
| 4                      | 132M           | 960             | 8,7   | 7,1  | 2,6 | 0,038    |
| 5,5                    | 132M           | 955             | 11,9  | 6,9  | 2,8 | 0,045    |
| 7,5                    | 160M           | 970             | 15,4  | 6,7  | 2   | 0,089    |
| 11                     | 160L           | 970             | 23    | 7,1  | 2,2 | 0,107    |
| 15                     | 180L           | 970             | 31    | 7    | 2,1 | 0,217    |
| 18,5                   | 180L           | 965             | 37,5  | 6,2  | 2   | 0,237    |
| 18,5                   | 200L           | 985             | 36    | 7    | 2,5 | 0,370    |
| 22                     | 200L           | 980             | 43    | 7,2  | 2,5 | 0,430    |
| 30                     | 200L           | 980             | 56    | 7,5  | 3,3 | 0,490    |
| 30                     | 225M           | 985             | 56    | 6,6  | 2,5 | 0,640    |
| 37                     | 225S           | 985             | 69    | 7,7  | 3,1 | 0,750    |
| 37                     | 250M           | 985             | 69    | 7,3  | 2,8 | 1,160    |
| 45                     | 250S           | 985             | 82    | 7,3  | 2,8 | 1,490    |
| 45                     | 280S           | 990             | 85    | 6,6  | 2,6 | 1,650    |

Moteur forte puissance (non standard)

I = Intensité nominale  
Idem/I = Facteur intensité de démarrage  
Cdem/C = Facteur couple de démarrage  
J = Moment d'inertie du moteur

Moteur forte puissance (non standard)

I = Intensité nominale  
Idem/I = Facteur intensité de démarrage  
Cdem/C = Facteur couple de démarrage  
J = Moment d'inertie du moteur

### Facteurs de recalcul

Facteurs de recalcul de l'intensité à des tensions nominales autres que 400V, 50 Hz.

| Tension nominale à 50 Hz et moteur bobiné pour | Facteurs de recalcul |
|--|----------------------|
| 220V   | 1,82                 |
| 230V   | 1,74                 |
| 415V   | 0,96                 |
| 500V   | 0,80                 |
| 660V   | 0,61                 |
| 690V   | 0,58                 |

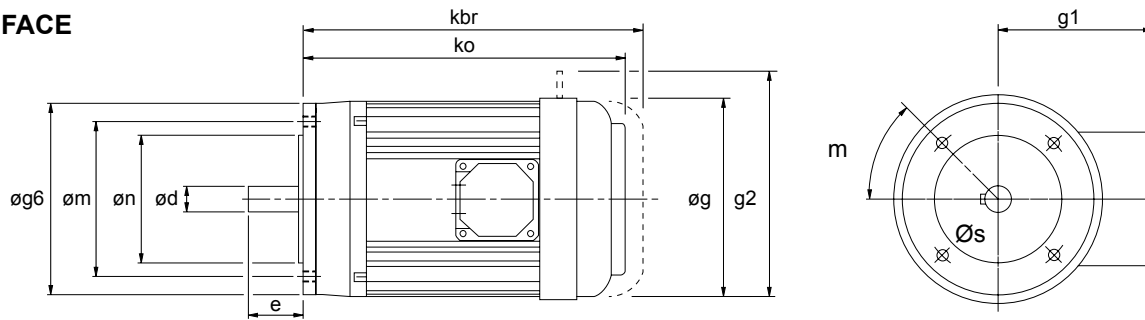
### Fonctionnement 60 Hz

Les moteurs bobinés pour une certaine tension à 50 Hz peuvent fonctionner à 60 Hz, sans aucune modification, sous réserve des modifications suivantes de leurs données.

| Moteur bobiné pour 50 Hz et | connecté à 60 Hz et | données à 60 Hz en pourcentage des valeurs à 50 Hz. |       |     |        |     |        |
|-----------------------------|---------------------|---|-------|-----|--------|-----|--------|
|                             |                     | P   | n     | I   | Idem/I | T   | Cdem/C |
|                             |                     | kW  | tr/mn | A   |        | Nm  |        |
| 400V                        | 380V                | 100   | 120   | 100 | 80     | 83  | 66     |
|                             | 400V                | 100   | 120   | 98  | 83     | 83  | 70     |
|                             | 415V                | 105   | 120   | 100 | 88     | 86  | 78     |
|                             | 440V                | 110   | 120   | 100 | 95     | 91  | 85     |
|                             | 460V                | 115   | 120   | 100 | 100    | 96  | 95     |
|                             | 480V                | 120   | 120   | 100 | 105    | 100 | 100    |

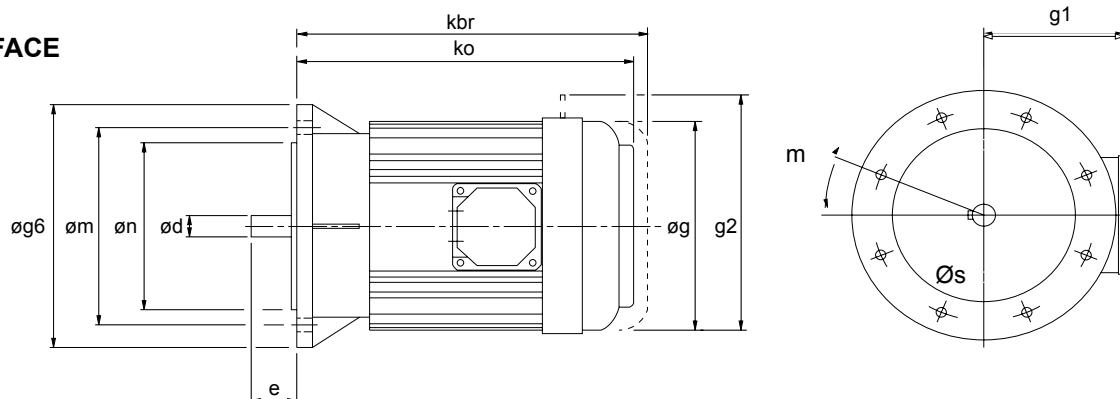
## CARACTÉRISTIQUES DES MOTEURS

### B14 'C' FACE



| TYPE DE MOTEUR | Øg6 | Øm  | Øn  | Ød | e  | ko* | kbr* | Øg  | g1* | m   | Øs      |
|----------------|-----|-----|-----|----|----|-----|------|-----|-----|-----|---------|
| 71             | 105 | 85  | 70  | 14 | 30 | 221 | 265  | 138 | 102 | 45° | 4 x M6  |
| 80A            | 120 | 100 | 80  | 19 | 40 | 239 | 291  | 157 | 125 | 45° | 4 x M6  |
| 80B            | 120 | 100 | 80  | 19 | 40 | 248 | 300  | 157 | 125 | 45° | 4 x M6  |
| 90S            | 140 | 115 | 95  | 24 | 50 | 260 | 312  | 177 | 133 | 45° | 4 x M8  |
| 90L            | 140 | 115 | 95  | 24 | 50 | 275 | 327  | 177 | 133 | 45° | 4 x M8  |
| 100L           | 160 | 130 | 110 | 28 | 60 | 310 | 370  | 197 | 144 | 45° | 4 x M8  |
| 112M           | 160 | 130 | 110 | 28 | 60 | 325 | 399  | 219 | 155 | 45° | 4 x M8  |
| 132S           | 200 | 165 | 130 | 38 | 80 | 392 | 475  | 235 | 172 | 45° | 4 x M10 |
| 132M           | 200 | 165 | 130 | 38 | 80 | 412 | 495  | 235 | 172 | 45° | 4 x M10 |

### B5 'D' FACE



| TYPE DE MOTEUR | Øg6 | Øm  | Øn  | Ød | e   | ko* | kbr* | Øg  | g1* | m     | Øs      |
|----------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|-------|---------|
| 63             | 140 | 115 | 95  | 11 | 23  | 218 | 263  | 122 | 96  | 45°   | 4 x M8  |
| 71             | 160 | 130 | 110 | 14 | 30  | 221 | 265  | 138 | 102 | 45°   | 4 x M8  |
| 80A            | 200 | 165 | 130 | 19 | 40  | 239 | 291  | 157 | 125 | 45°   | 4 x M10 |
| 80B            | 200 | 165 | 130 | 19 | 40  | 248 | 300  | 157 | 125 | 45°   | 4 x M10 |
| 90S            | 200 | 165 | 130 | 24 | 50  | 260 | 312  | 177 | 133 | 45°   | 4 x M10 |
| 90L            | 200 | 165 | 130 | 24 | 50  | 275 | 327  | 177 | 133 | 45°   | 4 x M10 |
| 100L           | 250 | 215 | 180 | 28 | 60  | 310 | 370  | 197 | 144 | 45°   | 4 x M12 |
| 112M           | 250 | 215 | 180 | 28 | 60  | 325 | 399  | 219 | 155 | 45°   | 4 x M12 |
| 132S           | 300 | 265 | 230 | 38 | 80  | 392 | 475  | 235 | 172 | 45°   | 4 x M12 |
| 132M           | 300 | 265 | 230 | 38 | 80  | 412 | 495  | 235 | 172 | 45°   | 4 x M12 |
| 160M           | 350 | 300 | 250 | 42 | 110 | 455 | 538  | 273 | 282 | 45°   | 4 x M16 |
| 160L           | 350 | 300 | 250 | 42 | 110 | 500 | 583  | 273 | 282 | 45°   | 4 x M16 |
| 180M           | 350 | 300 | 250 | 48 | 110 | 557 | -    | 382 | 307 | 22,5° | 4 x M16 |
| 180L           | 350 | 300 | 250 | 48 | 110 | 595 | -    | 382 | 307 | 22,5° | 4 x M16 |
| 200L           | 400 | 350 | 300 | 55 | 110 | 658 | -    | 420 | 372 | -     | 4 x M16 |
| 225S           | 450 | 400 | 350 | 60 | 140 | 671 | -    | 458 | 427 | -     | 8 x M16 |
| 225M           | 450 | 400 | 350 | 60 | 140 | 696 | -    | 458 | 427 | -     | 8 x M16 |
| 250M           | 550 | 500 | 450 | 65 | 140 | 771 | -    | 510 | 490 | -     | 8 x M16 |
| 280S           | 550 | 500 | 450 | 75 | 140 | 837 | -    | 576 | 520 | -     | 8 x M16 |
| 280M           | 550 | 500 | 450 | 75 | 140 | 888 | -    | 576 | 520 | -     | 8 x M16 |

\* Longueurs des moteurs standard de notre marque. Ces longueurs peuvent varier si un autre moteur est utilisé.

# SÉRIE M

## OPTIONS DES MOTEURS

### OPTIONS DES MOTEURS - COLONNE 19

| Colonne 19 Entrée | Mécanisme de freinage | Levier de largage du frein | Ventilation forcée/<br>Ventilateur à flux constant (TECB) | Thermistances | Spécial |
|-------------------|-----------------------|----------------------------|---|---------------|---------|
| -                 |                       |                            |   |               |         |
| A                 | •                     |                            |   |               |         |
| B                 | •                     | •                          |   |               |         |
| C                 |                       |                            | •   |               |         |
| D                 | •                     |                            | •   |               |         |
| E                 | •                     | •                          | •   |               |         |
| F                 |                       |                            |   | •             |         |
| G                 | •                     |                            |   | •             |         |
| H                 | •                     | •                          |   | •             |         |
| K                 |                       |                            | •   | •             |         |
| L                 | •                     |                            | •   | •             |         |
| M                 | •                     | •                          | •   | •             |         |
| S                 |                       |                            |   |               | •       |

Consulter les Ingénieurs Produits pour les caractéristiques des options de moteur suivantes :

- Bride synchro PGF
- Lavable au jet
- Couple de freinage personnalisé
- Alimentation indépendante du frein
- Ventilateur en aluminium
- Appareil de chauffage anti-condensation
- Sondes de température bi-métalliques, thermostat
- EExEIIT3
- Ex nA II T3
- IP56
- IP65
- Couvercle de ventilateur en métal
- Capot anti-pluie
- Boîte à bornes séparée

# SÉRIE M

## OPTIONS DES RÉDUCTEURS

### OPTIONS DES RÉDUCTEURS - COLONNE 20

| Colonne 20 Entrée | Joint double<br>d'étanchéité d'huile<br>sur arbre | Voyant niveau<br>d'huile M07 - M14 | * Mécanisme antidéviéreur |                   | Spécial |
|-------------------|---|------------------------------------|---------------------------|-------------------|---------|
|                   |   |                                    | Sens horaire              | Sens anti-horaire |         |
| -                 |   |                                    |                           |                   |         |
| A                 | •   |                                    |                           |                   |         |
| B                 |   | •                                  |                           |                   |         |
| C                 | •   | •                                  |                           |                   |         |
| D                 |   |                                    | •                         |                   |         |
| E                 | •   |                                    | •                         |                   |         |
| F                 |   | •                                  | •                         |                   |         |
| G                 | •   | •                                  | •                         |                   |         |
| H                 |   |                                    |                           | •                 |         |
| I                 | •   |                                    |                           | •                 |         |
| J                 |   | •                                  |                           | •                 |         |
| K                 | •   | •                                  |                           | •                 |         |
| L                 |   |                                    |                           |                   | •       |

Consulter les Ingénieurs Produits pour les caractéristiques des options des réducteurs suivantes :

- Peinture de premier choix seulement
- Lavable au jet
- Compatible BISSC
- Huile spéciale (compatible avec les aliments, bio-dégradable, viscosités spécifiques, etc.)

\* IEC types 100 - 200 et NEMA types 182TC - 326 TC - voir les détails à la page 92.



# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,12 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 363                  | 3,75    | 3                   | 19,46                 | 1690              | M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -   | 13,5  | 63                |
| 268                  | 5,07    | 4                   | 16,34                 | 1790              | 5 . 0   |       |                   |
| 236                  | 5,76    | 4                   | 15,24                 | 1840              | 5 . 6   |       |                   |
| 208                  | 6,53    | 5                   | 14,07                 | 1880              | 6 . 3   |       |                   |
| 163                  | 8,35    | 6                   | 11,65                 | 1900              | 8 . 0   |       |                   |
| 151                  | 9       | 7                   | 10,94                 | 1900              | 9 . 0   |       |                   |
| 120                  | 11,36   | 9                   | 9,07                  | 1900              | 1 1 .   |       |                   |
| 106                  | 12,88   | 10                  | 8,29                  | 1900              | 1 2 .   |       |                   |
| 92                   | 14,71   | 11                  | 7,48                  | 1900              | 1 4 .   |       |                   |
| 83                   | 16,37   | 13                  | 6,75                  | 1900              | 1 6 .   |       |                   |
| 75                   | 18,05   | 14                  | 6,11                  | 1900              | 1 8 .   |       |                   |
| 68                   | 19,86   | 16                  | 5,56                  | 1900              | 2 0 .   |       |                   |
| 58                   | 23,27   | 18                  | 4,74                  | 1900              | 2 2 .   |       |                   |
| 49                   | 27,92   | 22                  | 3,96                  | 1900              | 2 8 .   |       |                   |
| 42                   | 32,54   | 26                  | 3,41                  | 1900              | 3 2 .   |       |                   |
| 38                   | 36,16   | 29                  | 3,07                  | 1900              | 3 6 .   |       |                   |
| 31                   | 43,54   | 35                  | 2,38                  | 1900              | 4 5 .   |       |                   |
| 27                   | 49,91   | 40                  | 1,78                  | 1900              | 5 0 .   |       |                   |
| 24                   | 56,72   | 45                  | 1,54                  | 1900              | 5 6 .   |       |                   |
| 23                   | 58,46   | 46                  | 1,93                  | 1900              | M 0 1 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -   | 14,5  | 63                |
| 21                   | 64,45   | 51                  | 1,75                  | 1900              | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 70,93   | 56                  | 1,59                  | 1900              | 7 1 .   |       |                   |
| 16                   | 83,1    | 66                  | 1,36                  | 1900              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 99,7    | 79                  | 1,13                  | 1830              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 116,22  | 92                  | 0,97                  | 1650              | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 129,13  | 102                 | 0,88                  | 1360              | 1 2 5   |       |                   |
| 25                   | 53,54   | 43                  | 3,69                  | 4000              | M 0 2 2 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -   | 16,5  | 63                |
| 24                   | 57,03   | 45                  | 3,5                   | 4000              | M 0 2 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -   | 17,5  | 63                |
| 22                   | 62,87   | 50                  | 3,17                  | 4000              | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 69,19   | 55                  | 2,88                  | 4000              | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 81,07   | 64                  | 2,46                  | 4000              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 97,26   | 77                  | 2,06                  | 4000              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 113,37  | 90                  | 1,77                  | 4000              | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 125,97  | 100                 | 1,59                  | 4000              | 1 2 5   |       |                   |
| 9                    | 151,69  | 121                 | 1,32                  | 4000              | 1 6 0   |       |                   |
| 7,8                  | 173,87  | 139                 | 1,15                  | 4000              | 1 8 0   |       |                   |
| 6,9                  | 197,6   | 157                 | 1,02                  | 4000              | 2 0 0   |       |                   |
| 20                   | 69,19   | 55                  | 3,77                  | 4000              | M 0 3 3 2 7 1 . _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -   | 17,5  | 63                |
| 17                   | 81,07   | 64                  | 3,22                  | 4000              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 97,26   | 77                  | 2,69                  | 4000              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 113,37  | 90                  | 2,31                  | 4000              | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 125,97  | 100                 | 2,08                  | 4000              | 1 2 5   |       |                   |
| 9                    | 151,69  | 121                 | 1,72                  | 4000              | 1 6 0   |       |                   |
| 7,8                  | 173,87  | 138                 | 1,51                  | 4000              | 1 8 0   |       |                   |
| 6,9                  | 197,6   | 157                 | 1,33                  | 4000              | 2 0 0   |       |                   |
| 5,8                  | 234,96  | 182                 | 1,15                  | 3026              | M 0 3 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -   | 26,5  | 63                |
| 5,2                  | 261,37  | 202                 | 1,03                  | 3026              | 2 5 0   |       |                   |
| 4,7                  | 287,83  | 222                 | 0,94                  | 3026              | 2 8 0   |       |                   |
| 4,3                  | 317,33  | 245                 | 0,85                  | 3026              | 3 0 0   |       |                   |
| 12                   | 115,82  | 92                  | 3,64                  | 7200              | M 0 4 3 2 1 1 2 _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -   | 26,5  | 63                |
| 10                   | 130,5   | 104                 | 3,24                  | 7200              | 1 2 5   |       |                   |
| 9                    | 151,71  | 121                 | 2,78                  | 7200              | 1 6 0   |       |                   |
| 7,9                  | 172,19  | 137                 | 2,45                  | 7200              | 1 8 0   |       |                   |
| 6,9                  | 195,75  | 156                 | 2,16                  | 7200              | 2 0 0   |       |                   |
| 9                    | 151,71  | 121                 | 3,7                   | 7200              | M 0 5 3 2 1 6 0 _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -   | 27,5  | 63                |
| 7,9                  | 172,19  | 138                 | 3,26                  | 7200              | 1 8 0   |       |                   |
| 6,9                  | 195,75  | 156                 | 2,87                  | 7200              | 2 0 0   |       |                   |
| 6,4                  | 213,18  | 171                 | 3,66                  | 7200              | M 0 6 3 2 2 0 0 _ M _ _ _ . 1 2 A - -   | 32,5  | 63                |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,12 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    |                   |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids | Type<br>de moteur |
| 232                  | 3,75    | 4                   | 14,27                 | 1810              | M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -   | 13,5  | 63                |
| 172                  | 5,07    | 6                   | 11,71                 | 1900              | 5 . 0   |       |                   |
| 151                  | 5,76    | 7                   | 10,65                 | 1900              | 5 . 6   |       |                   |
| 133                  | 6,53    | 8                   | 9,59                  | 1900              | 6 . 3   |       |                   |
| 104                  | 8,35    | 10                  | 8,01                  | 1900              | 8 . 0   |       |                   |
| 97                   | 9       | 11                  | 7,54                  | 1900              | 9 . 0   |       |                   |
| 77                   | 11,36   | 14                  | 6,19                  | 1900              | 1 1 .   |       |                   |
| 68                   | 12,88   | 16                  | 5,47                  | 1900              | 1 2 .   |       |                   |
| 59                   | 14,71   | 18                  | 4,79                  | 1900              | 1 4 .   |       |                   |
| 53                   | 16,37   | 20                  | 4,31                  | 1900              | 1 6 .   |       |                   |
| 48                   | 18,05   | 22                  | 3,9                   | 1900              | 1 8 .   |       |                   |
| 44                   | 19,86   | 25                  | 3,55                  | 1900              | 2 0 .   |       |                   |
| 37                   | 23,27   | 29                  | 3,04                  | 1900              | 2 2 .   |       |                   |
| 31                   | 27,92   | 35                  | 2,54                  | 1900              | 2 8 .   |       |                   |
| 27                   | 32,54   | 41                  | 2,17                  | 1900              | 3 2 .   |       |                   |
| 24                   | 36,16   | 45                  | 1,96                  | 1900              | 3 6 .   |       |                   |
| 20                   | 43,54   | 55                  | 1,52                  | 1900              | 4 5 .   |       |                   |
| 17                   | 49,91   | 63                  | 1,14                  | 1900              | 5 0 .   |       |                   |
| 15                   | 56,72   | 71                  | 0,99                  | 1900              | 5 6 .   |       |                   |
| 15                   | 58,46   | 72                  | 1,23                  | 1900              | M 0 1 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -   | 14,5  | 63                |
| 13                   | 64,45   | 80                  | 1,12                  | 1900              | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 70,93   | 88                  | 1,01                  | 1900              | 7 1 .   |       |                   |
| 10                   | 83,1    | 103                 | 0,87                  | 1360              | 8 0 .   |       |                   |
| 21                   | 41,49   | 52                  | 3,04                  | 4000              | M 0 2 2 2 4 5 . _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -   | 16,5  | 63                |
| 18                   | 47,09   | 59                  | 2,68                  | 4000              | 5 0 .   |       |                   |
| 16                   | 53,54   | 67                  | 2,36                  | 4000              | 5 6 .   |       |                   |
| 15                   | 57,03   | 71                  | 2,24                  | 4000              | M 0 2 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -   | 17,5  | 63                |
| 14                   | 62,87   | 79                  | 2,02                  | 4000              | 6 3 .   |       |                   |
| 13                   | 69,19   | 86                  | 1,84                  | 4000              | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 81,07   | 101                 | 1,57                  | 4000              | 8 0 .   |       |                   |
| 8,9                  | 97,26   | 121                 | 1,31                  | 4000              | 1 0 0   |       |                   |
| 7,7                  | 113,37  | 142                 | 1,13                  | 4000              | 1 1 2   |       |                   |
| 6,9                  | 125,97  | 156                 | 1,02                  | 4000              | 1 2 5   |       |                   |
| 5,7                  | 151,69  | 189                 | 0,85                  | 3200              | 1 6 0   |       |                   |
| 13                   | 69,19   | 86                  | 2,41                  | 4000              | M 0 3 3 2 7 1 . _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -   | 17,5  | 63                |
| 11                   | 81,07   | 101                 | 2,05                  | 4000              | 8 0 .   |       |                   |
| 8,9                  | 97,26   | 121                 | 1,71                  | 4000              | 1 0 0   |       |                   |
| 7,7                  | 113,37  | 141                 | 1,47                  | 4000              | 1 1 2   |       |                   |
| 6,9                  | 125,97  | 157                 | 1,33                  | 4000              | 1 2 5   |       |                   |
| 5,7                  | 151,69  | 189                 | 1,1                   | 3500              | 1 6 0   |       |                   |
| 5                    | 173,87  | 217                 | 0,96                  | 3000              | 1 8 0   |       |                   |
| 4,4                  | 197,6   | 247                 | 0,85                  | 2400              | 2 0 0   |       |                   |
| 7,5                  | 115,82  | 145                 | 2,33                  | 7200              | M 0 4 3 2 1 1 2 _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -   | 26,5  | 63                |
| 6,7                  | 130,5   | 163                 | 2,07                  | 7200              | 1 2 5   |       |                   |
| 5,7                  | 151,71  | 190                 | 1,77                  | 7200              | 1 6 0   |       |                   |
| 5,1                  | 172,19  | 215                 | 1,57                  | 7200              | 1 8 0   |       |                   |
| 4,4                  | 195,75  | 244                 | 1,38                  | 7200              | 2 0 0   |       |                   |
| 5,7                  | 151,71  | 190                 | 2,36                  | 7200              | M 0 5 3 2 1 6 0 _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -   | 27,5  | 63                |
| 5,1                  | 172,19  | 215                 | 2,08                  | 7200              | 1 8 0   |       |                   |
| 4,4                  | 195,75  | 245                 | 1,84                  | 7200              | 2 0 0   |       |                   |
| 4,1                  | 213,18  | 267                 | 2,34                  | 7200              | M 0 6 3 2 2 0 0 _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -   | 32,5  | 63                |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,18 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 365                  | 3,75    | 4                   | 13,07                 | 1681              | M 0 1 2 2 3 . 6 - M - - - - - . 1 8 A - -   | 13,5  | 63                |
| 270                  | 5,07    | 6                   | 10,97                 | 1778              | 5 . 0   |       |                   |
| 238                  | 5,76    | 6                   | 10,24                 | 1826              | 5 . 6   |       |                   |
| 210                  | 6,53    | 7                   | 9,45                  | 1856              | 6 . 3   |       |                   |
| 164                  | 8,35    | 10                  | 7,82                  | 1873              | 8 . 0   |       |                   |
| 152                  | 9       | 10                  | 7,35                  | 1872              | 9 . 0   |       |                   |
| 121                  | 11,36   | 13                  | 6,09                  | 1874              | 1 1 .   |       |                   |
| 106                  | 12,88   | 15                  | 5,56                  | 1874              | 1 2 .   |       |                   |
| 93                   | 14,71   | 17                  | 5,02                  | 1854              | 1 4 .   |       |                   |
| 84                   | 16,37   | 19                  | 4,53                  | 1890              | 1 6 .   |       |                   |
| 76                   | 18,05   | 21                  | 4,1                   | 1877              | 1 8 .   |       |                   |
| 69                   | 19,86   | 24                  | 3,73                  | 1852              | 2 0 .   |       |                   |
| 59                   | 23,27   | 28                  | 3,19                  | 1881              | 2 2 .   |       |                   |
| 49                   | 27,92   | 33                  | 2,66                  | 1819              | 2 8 .   |       |                   |
| 42                   | 32,54   | 39                  | 2,29                  | 1878              | 3 2 .   |       |                   |
| 38                   | 36,16   | 43                  | 2,06                  | 1854              | 3 6 .   |       |                   |
| 31                   | 43,54   | 52                  | 1,6                   | 1890              | 4 5 .   |       |                   |
| 27                   | 49,91   | 60                  | 1,2                   | 1849              | 5 0 .   |       |                   |
| 24                   | 56,72   | 68                  | 1,03                  | 1900              | 5 6 .   |       |                   |
| 23                   | 58,46   | 69                  | 1,3                   | 1724              | M 0 1 3 2 5 6 . - M - - - - - . 1 8 A - -   | 14,5  | 63                |
| 21                   | 64,45   | 76                  | 1,18                  | 1590              | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 70,93   | 84                  | 1,07                  | 1780              | 7 1 .   |       |                   |
| 16                   | 83,1    | 98                  | 0,91                  | 1450              | 8 0 .   |       |                   |
| 38                   | 35,69   | 43                  | 3,72                  | 4000              | M 0 2 2 2 3 6 . - M - - - - - . 1 8 A - -   | 16,5  | 63                |
| 33                   | 41,49   | 50                  | 3,19                  | 4000              | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 47,09   | 56                  | 2,81                  | 4000              | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 53,54   | 64                  | 2,48                  | 3956              | 5 6 .   |       |                   |
| 24                   | 57,03   | 68                  | 2,35                  | 4000              | M 0 2 3 2 5 6 . - M - - - - - . 1 8 A - -   | 17,5  | 63                |
| 22                   | 62,87   | 75                  | 2,13                  | 4000              | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 69,19   | 82                  | 1,94                  | 4000              | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 81,07   | 96                  | 1,65                  | 3913              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 97,26   | 115                 | 1,38                  | 4000              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 113,37  | 134                 | 1,19                  | 3976              | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 125,97  | 149                 | 1,07                  | 4000              | 1 2 5   |       |                   |
| 9                    | 151,69  | 180                 | 0,89                  | 4000              | 1 6 0   |       |                   |
| 33                   | 41,49   | 50                  | 3,96                  | 4000              | M 0 3 2 2 4 5 . - M - - - - - . 1 8 A - -   | 16,5  | 63                |
| 29                   | 47,09   | 56                  | 3,57                  | 4000              | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 53,54   | 64                  | 3,19                  | 4000              | 5 6 .   |       |                   |
| 24                   | 57,03   | 68                  | 3,07                  | 4000              | M 0 3 3 2 5 6 . - M - - - - - . 1 8 A - -   | 17,5  | 63                |
| 22                   | 62,87   | 75                  | 2,78                  | 4000              | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 69,19   | 82                  | 2,53                  | 3743              | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 81,07   | 96                  | 2,16                  | 3913              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 97,26   | 115                 | 1,81                  | 3654              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 113,37  | 134                 | 1,55                  | 3976              | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 125,97  | 149                 | 1,4                   | 3718              | 1 2 5   |       |                   |
| 9                    | 151,69  | 180                 | 1,15                  | 3173              | 1 6 0   |       |                   |
| 7,9                  | 173,87  | 206                 | 1,01                  | 3420              | 1 8 0   |       |                   |
| 6,9                  | 197,6   | 234                 | 0,89                  | 2660              | 2 0 0   |       |                   |
| 19                   | 73,95   | 88                  | 3,82                  | 7200              | M 0 4 3 2 7 1 . - M - - - - - . 1 8 A - -   | 26,5  | 63                |
| 17                   | 80,4    | 96                  | 3,51                  | 7200              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 96,52   | 115                 | 2,93                  | 7200              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 115,82  | 138                 | 2,45                  | 7102              | 1 1 2   |       |                   |
| 10                   | 130,5   | 155                 | 2,17                  | 7200              | 1 2 5   |       |                   |
| 9                    | 151,71  | 180                 | 1,87                  | 7178              | 1 6 0   |       |                   |
| 8                    | 172,19  | 205                 | 1,65                  | 7034              | 1 8 0   |       |                   |
| 7                    | 195,75  | 233                 | 1,45                  | 7200              | 2 0 0   |       |                   |
| 5,9                  | 232,81  | 269                 | 1,25                  | 7125              | M 0 4 4 2 2 2 5 . - M - - - - - . 1 8 A - -   | 38,5  | 63                |
| 5,3                  | 260,47  | 300                 | 1,12                  | 7125              | 2 5 0   |       |                   |
| 4,9                  | 277,62  | 320                 | 1,06                  | 7125              | 2 8 0   |       |                   |
| 4,5                  | 305,72  | 353                 | 0,96                  | 7125              | 3 0 0   |       |                   |
| 3,8                  | 362,32  | 416                 | 0,81                  | 7125              | 3 6 0   |       |                   |
| 14                   | 96,52   | 115                 | 3,89                  | 7200              | M 0 5 3 2 1 0 0 . - M - - - - - . 1 8 A - -   | 27,5  | 63                |
| 12                   | 115,82  | 138                 | 3,25                  | 7200              | 1 1 2   |       |                   |
| 10                   | 130,5   | 155                 | 2,89                  | 7200              | 1 2 5   |       |                   |
| 9                    | 151,71  | 181                 | 2,48                  | 6660              | 1 6 0   |       |                   |
| 8                    | 172,19  | 205                 | 2,19                  | 6902              | 1 8 0   |       |                   |
| 7                    | 195,75  | 233                 | 1,93                  | 6628              | 2 0 0   |       |                   |
| 5,9                  | 232,81  | 271                 | 1,66                  | 4809              | M 0 5 4 2 2 2 5 . - M - - - - - . 1 8 A - -   | 40,5  | 63                |
| 5,3                  | 260,47  | 302                 | 1,49                  | 4809              | 2 5 0   |       |                   |
| 4,9                  | 277,62  | 322                 | 1,4                   | 4809              | 2 8 0   |       |                   |
| 4,5                  | 305,72  | 355                 | 1,27                  | 4809              | 3 0 0   |       |                   |
| 3,8                  | 362,32  | 419                 | 1,07                  | 4809              | 3 6 0   |       |                   |
| 3,3                  | 416,75  | 482                 | 0,93                  | 4809              | 4 0 0   |       |                   |
| 3,1                  | 444,96  | 514                 | 0,87                  | 4809              | 4 5 0   |       |                   |
| 2,8                  | 483,76  | 559                 | 0,8                   | 4809              | 5 0 0   |       |                   |
| 8,5                  | 161,57  | 192                 | 3,24                  | 7200              | M 0 6 3 2 1 6 0 . - M - - - - - . 1 8 A - -   | 32,5  | 63                |
| 7,3                  | 187,83  | 224                 | 2,79                  | 7200              | 1 8 0   |       |                   |
| 6,4                  | 213,18  | 254                 | 2,46                  | 7200              | 2 0 0   |       |                   |
| 6,4                  | 215,23  | 252                 | 2,48                  | 7200              | M 0 6 4 2 2 2 5 . - M - - - - - . 1 8 A - -   | 45,5  | 63                |
| 5,8                  | 237,02  | 278                 | 2,25                  | 7200              | 2 5 0   |       |                   |
| 5                    | 272,91  | 318                 | 1,66                  | 7200              | 2 8 0   |       |                   |
| 4,4                  | 313,91  | 366                 | 1,44                  | 7200              | 3 0 0   |       |                   |
| 3,8                  | 365,1   | 426                 | 1,4                   | 7200              | 3 6 0   |       |                   |
| 3,5                  | 396,93  | 463                 | 1,29                  | 7200              | 4 0 0   |       |                   |
| 3,1                  | 444,1   | 516                 | 1,21                  | 7200              | 4 5 0   |       |                   |
| 2,6                  | 533,13  | 620                 | 1,01                  | 7200              | 5 0 0   |       |                   |
| 2,4                  | 568,23  | 661                 | 0,95                  | 7200              | 6 5 0   |       |                   |
| 6                    | 229     | 268                 | 3,24                  | 4677              | M 0 7 4 2 2 2 5 . - M - - - - - . 1 8 A - -   | 52,5  | 63                |
| 5,3                  | 259,68  | 303                 | 2,86                  | 4676              | 2 5 0   |       |                   |
| 4,8                  | 286,42  | 334                 | 2,59                  | 4676              | 2 8 0   |       |                   |
| 4,3                  | 315,41  | 368                 | 2,35                  | 4676              | 3 0 0   |       |                   |
| 3,8                  | 361,21  | 421                 | 2,06                  | 4675              | 3 6 0   |       |                   |
| 3,3                  | 415,49  | 484                 | 1,79                  | 4675              | 4 0 0   |       |                   |
| 2,9                  | 469,77  | 546                 | 1,59                  | 4675              | 4 5 0   |       |                   |
| 2,7                  | 510,72  | 594                 | 1,46                  | 4675              | 5 0 0   |       |                   |
| 2,3                  | 592,12  | 687                 | 1,26                  | 4675              | 6 5 0   |       |                   |
| 1,9                  | 710,84  | 824                 | 1,05                  | 4675              | 7 3 0   |       |                   |
| 1,6                  | 847,84  | 979                 | 0,89                  | 4674              | 8 6 0   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,18 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 240                  | 3,75    | 6                   | 9,84                  | 1791              | M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -   | 14,5  | 71                |
| 178                  | 5,07    | 9                   | 8,07                  | 1874              | 5 . 0   |       |                   |
| 156                  | 5,76    | 10                  | 7,34                  | 1874              | 5 . 6   |       |                   |
| 138                  | 6,53    | 12                  | 6,61                  | 1874              | 6 . 3   |       |                   |
| 108                  | 8,35    | 15                  | 5,52                  | 1874              | 8 . 0   |       |                   |
| 100                  | 9       | 16                  | 5,2                   | 1868              | 9 . 0   |       |                   |
| 79                   | 11,36   | 21                  | 4,27                  | 1822              | 1 1 .   |       |                   |
| 70                   | 12,88   | 23                  | 3,77                  | 1792              | 1 2 .   |       |                   |
| 61                   | 14,71   | 27                  | 3,3                   | 1783              | 1 4 .   |       |                   |
| 55                   | 16,37   | 30                  | 2,97                  | 1786              | 1 6 .   |       |                   |
| 50                   | 18,05   | 33                  | 2,69                  | 1750              | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 19,86   | 36                  | 2,45                  | 1719              | 2 0 .   |       |                   |
| 39                   | 23,27   | 42                  | 2,09                  | 1712              | 2 2 .   |       |                   |
| 32                   | 27,92   | 51                  | 1,75                  | 1634              | 2 8 .   |       |                   |
| 28                   | 32,54   | 59                  | 1,5                   | 1631              | 3 2 .   |       |                   |
| 25                   | 36,16   | 66                  | 1,35                  | 1540              | 3 6 .   |       |                   |
| 21                   | 43,54   | 80                  | 1,05                  | 1496              | 4 5 .   |       |                   |
| 15                   | 58,46   | 105                 | 0,85                  | 730               | M 0 1 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -   | 15,5  | 71                |
| 34                   | 26,4    | 48                  | 3,29                  | 4000              | M 0 2 2 2 2 8 . _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -   | 18,5  | 71                |
| 28                   | 31,68   | 58                  | 2,74                  | 4000              | 3 2 .   |       |                   |
| 25                   | 35,69   | 65                  | 2,44                  | 4000              | 3 6 .   |       |                   |
| 22                   | 41,49   | 76                  | 2,09                  | 3824              | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 47,09   | 86                  | 1,85                  | 3706              | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 53,54   | 98                  | 1,63                  | 3571              | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 57,03   | 103                 | 1,54                  | 3829              | M 0 2 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -   | 19,5  | 71                |
| 14                   | 62,87   | 114                 | 1,4                   | 3685              | 6 3 .   |       |                   |
| 13                   | 69,19   | 125                 | 1,27                  | 3532              | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 81,07   | 147                 | 1,08                  | 3243              | 8 0 .   |       |                   |
| 9,3                  | 97,26   | 176                 | 0,91                  | 3270              | 1 0 0   |       |                   |
| 28                   | 31,68   | 58                  | 3,58                  | 4000              | M 0 3 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -   | 18,5  | 71                |
| 25                   | 35,69   | 65                  | 3,19                  | 4000              | 3 6 .   |       |                   |
| 22                   | 41,49   | 76                  | 2,69                  | 4000              | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 47,09   | 86                  | 2,41                  | 4000              | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 53,54   | 98                  | 2,09                  | 4000              | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 57,03   | 103                 | 2,02                  | 4000              | M 0 3 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -   | 19,5  | 71                |
| 14                   | 62,87   | 114                 | 1,82                  | 4000              | 6 3 .   |       |                   |
| 13                   | 69,19   | 125                 | 1,66                  | 3441              | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 81,07   | 147                 | 1,42                  | 3243              | 8 0 .   |       |                   |
| 9,3                  | 97,26   | 176                 | 1,18                  | 3039              | 1 0 0   |       |                   |
| 7,9                  | 113,37  | 205                 | 1,02                  | 2493              | 1 1 2   |       |                   |
| 7,1                  | 125,97  | 228                 | 0,92                  | 1766              | 1 2 5   |       |                   |
| 15                   | 58,38   | 106                 | 3,17                  | 7200              | M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -   | 28,5  | 71                |
| 14                   | 64,29   | 117                 | 2,88                  | 7200              | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 73,95   | 134                 | 2,51                  | 7200              | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 80,4    | 146                 | 2,31                  | 7200              | 8 0 .   |       |                   |
| 9,3                  | 96,52   | 175                 | 1,92                  | 7200              | 1 0 0   |       |                   |
| 7,8                  | 115,82  | 210                 | 1,6                   | 6442              | 1 1 2   |       |                   |
| 6,9                  | 130,5   | 236                 | 1,43                  | 6712              | 1 2 5   |       |                   |
| 5,9                  | 151,71  | 276                 | 1,22                  | 6295              | 1 6 0   |       |                   |
| 5,2                  | 172,19  | 312                 | 1,08                  | 5901              | 1 8 0   |       |                   |
| 4,6                  | 195,75  | 354                 | 0,95                  | 6203              | 2 0 0   |       |                   |
| 3,9                  | 232,81  | 412                 | 0,82                  | 7125              | M 0 4 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -   | 40,5  | 71                |
| 12                   | 73,95   | 135                 | 3,33                  | 7200              | M 0 5 3 2 7 1 . _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -   | 28,5  | 71                |
| 11                   | 80,4    | 146                 | 3,06                  | 7200              | 8 0 .   |       |                   |
| 9,3                  | 96,52   | 175                 | 2,56                  | 7200              | 1 0 0   |       |                   |
| 7,8                  | 115,82  | 210                 | 2,14                  | 7200              | 1 1 2   |       |                   |
| 6,9                  | 130,5   | 237                 | 1,9                   | 7200              | 1 2 5   |       |                   |
| 5,9                  | 151,71  | 276                 | 1,63                  | 6195              | 1 6 0   |       |                   |
| 5,2                  | 172,19  | 313                 | 1,44                  | 5820              | 1 8 0   |       |                   |
| 4,6                  | 195,75  | 355                 | 1,27                  | 5274              | 2 0 0   |       |                   |
| 3,9                  | 232,81  | 413                 | 1,09                  | 4809              | M 0 5 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -   | 41,5  | 71                |
| 3,5                  | 260,47  | 461                 | 0,97                  | 4809              | 2 5 0   |       |                   |
| 3,2                  | 277,62  | 492                 | 0,91                  | 4809              | 2 8 0   |       |                   |
| 2,9                  | 305,72  | 542                 | 0,83                  | 4809              | 3 0 0   |       |                   |
| 7,5                  | 119,5   | 218                 | 2,87                  | 7200              | M 0 6 3 2 1 1 2 _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -   | 33,5  | 71                |
| 6,3                  | 143,39  | 261                 | 2,4                   | 7200              | 1 2 5   |       |                   |
| 5,6                  | 161,57  | 293                 | 2,13                  | 7200              | 1 6 0   |       |                   |
| 4,8                  | 187,83  | 342                 | 1,83                  | 7200              | 1 8 0   |       |                   |
| 4,2                  | 213,18  | 387                 | 1,61                  | 6215              | 2 0 0   |       |                   |
| 4,2                  | 215,23  | 384                 | 1,62                  | 7200              | M 0 6 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -   | 47,5  | 71                |
| 3,8                  | 237,02  | 423                 | 1,47                  | 7200              | 2 5 0   |       |                   |
| 3,3                  | 272,91  | 486                 | 1,09                  | 7200              | 2 8 0   |       |                   |
| 2,9                  | 313,91  | 558                 | 0,95                  | 7200              | 3 0 0   |       |                   |
| 2,5                  | 365,1   | 649                 | 0,92                  | 7200              | 3 6 0   |       |                   |
| 2,3                  | 396,93  | 706                 | 0,85                  | 7200              | 4 0 0   |       |                   |
| 3,9                  | 229     | 408                 | 2,12                  | 4677              | M 0 7 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -   | 54,5  | 71                |
| 3,5                  | 259,68  | 462                 | 1,88                  | 4676              | 2 5 0   |       |                   |
| 3,1                  | 286,42  | 510                 | 1,7                   | 4676              | 2 8 0   |       |                   |
| 2,9                  | 315,41  | 562                 | 1,54                  | 4676              | 3 0 0   |       |                   |
| 2,5                  | 361,21  | 642                 | 1,35                  | 4675              | 3 6 0   |       |                   |
| 2,2                  | 415,49  | 738                 | 1,17                  | 4675              | 4 0 0   |       |                   |
| 1,9                  | 469,77  | 833                 | 1,04                  | 4675              | 4 5 0   |       |                   |
| 1,8                  | 510,72  | 906                 | 0,96                  | 4675              | 5 0 0   |       |                   |
| 1,5                  | 592,12  | 1048                | 0,83                  | 4675              | 6 5 0   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,25 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée 1 à 20<br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 373                  | 3,75    | 6                   | 9,62                  | 1670              | M 0 1 2 2 3 . 6 - M - - - - . 2 5 A - -                                     | 14,5  | 71                |
| 276                  | 5,07    | 8                   | 8,07                  | 1764              | 5 . 0   |       |                   |
| 243                  | 5,76    | 9                   | 7,53                  | 1810              | 5 . 6   |       |                   |
| 214                  | 6,53    | 10                  | 6,95                  | 1829              | 6 . 3   |       |                   |
| 168                  | 8,35    | 13                  | 5,75                  | 1841              | 8 . 0   |       |                   |
| 156                  | 9       | 14                  | 5,41                  | 1840              | 9 . 0   |       |                   |
| 123                  | 11,36   | 18                  | 4,48                  | 1845              | 1 1 .   |       |                   |
| 109                  | 12,88   | 21                  | 4,09                  | 1845              | 1 2 .   |       |                   |
| 95                   | 14,71   | 24                  | 3,7                   | 1800              | 1 4 .   |       |                   |
| 86                   | 16,37   | 26                  | 3,33                  | 1879              | 1 6 .   |       |                   |
| 78                   | 18,05   | 29                  | 3,02                  | 1850              | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 19,86   | 32                  | 2,75                  | 1796              | 2 0 .   |       |                   |
| 60                   | 23,27   | 38                  | 2,34                  | 1860              | 2 2 .   |       |                   |
| 50                   | 27,92   | 45                  | 1,96                  | 1724              | 2 8 .   |       |                   |
| 43                   | 32,54   | 53                  | 1,68                  | 1853              | 3 2 .   |       |                   |
| 39                   | 36,16   | 59                  | 1,52                  | 1801              | 3 6 .   |       |                   |
| 32                   | 43,54   | 71                  | 1,17                  | 1880              | 4 5 .   |       |                   |
| 28                   | 49,91   | 81                  | 0,88                  | 1790              | 5 0 .   |       |                   |
| 24                   | 58,46   | 94                  | 0,95                  | 1520              | M 0 1 3 2 5 6 . - M - - - - . 2 5 A - -                                     | 15,5  | 71                |
| 22                   | 64,45   | 103                 | 0,87                  | 1230              | 6 3 .   |       |                   |
| 53                   | 26,4    | 43                  | 3,68                  | 4000              | M 0 2 2 2 2 8 . - M - - - - . 2 5 A - -                                     | 18,5  | 71                |
| 44                   | 31,68   | 52                  | 3,07                  | 4000              | 3 2 .   |       |                   |
| 39                   | 35,69   | 58                  | 2,73                  | 4000              | 3 6 .   |       |                   |
| 34                   | 41,49   | 68                  | 2,35                  | 4000              | 4 5 .   |       |                   |
| 30                   | 47,09   | 77                  | 2,07                  | 4000              | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 53,54   | 87                  | 1,82                  | 3906              | 5 6 .   |       |                   |
| 25                   | 57,03   | 92                  | 1,73                  | 4000              | M 0 2 3 2 5 6 . - M - - - - . 2 5 A - -                                     | 19,5  | 71                |
| 22                   | 62,87   | 102                 | 1,57                  | 4000              | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 69,19   | 112                 | 1,43                  | 4000              | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 81,07   | 131                 | 1,22                  | 3812              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 97,26   | 157                 | 1,02                  | 4000              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 113,37  | 183                 | 0,87                  | 3950              | 1 1 2   |       |                   |
| 39                   | 35,69   | 58                  | 3,57                  | 3837              | M 0 3 2 2 3 6 . - M - - - - . 2 5 A - -                                     | 18,5  | 71                |
| 34                   | 41,49   | 68                  | 2,91                  | 3921              | 4 5 .   |       |                   |
| 30                   | 47,09   | 77                  | 2,63                  | 3828              | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 53,54   | 87                  | 2,34                  | 3941              | 5 6 .   |       |                   |
| 25                   | 57,03   | 92                  | 2,26                  | 3884              | M 0 3 3 2 5 6 . - M - - - - . 2 5 A - -                                     | 19,5  | 71                |
| 22                   | 62,87   | 102                 | 2,05                  | 3772              | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 69,19   | 112                 | 1,86                  | 3443              | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 81,07   | 131                 | 1,59                  | 3812              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 97,26   | 157                 | 1,33                  | 3251              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 113,37  | 183                 | 1,14                  | 3950              | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 125,97  | 203                 | 1,03                  | 3390              | 1 2 5   |       |                   |
| 9,2                  | 151,69  | 245                 | 0,85                  | 2209              | 1 6 0   |       |                   |
| 24                   | 58,38   | 94                  | 3,56                  | 7200              | M 0 4 3 2 5 6 . - M - - - - . 2 5 A - -                                     | 28,5  | 71                |
| 22                   | 64,29   | 104                 | 3,23                  | 7200              | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 73,95   | 120                 | 2,81                  | 7191              | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 80,4    | 130                 | 2,58                  | 7171              | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 96,52   | 156                 | 2,16                  | 7200              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 115,82  | 187                 | 1,8                   | 6988              | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 130,5   | 211                 | 1,6                   | 7200              | 1 2 5   |       |                   |
| 9,2                  | 151,71  | 245                 | 1,37                  | 7153              | 1 6 0   |       |                   |
| 8,1                  | 172,19  | 278                 | 1,21                  | 6841              | 1 8 0   |       |                   |
| 7,2                  | 195,75  | 317                 | 1,07                  | 7200              | 2 0 0   |       |                   |
| 6                    | 232,81  | 366                 | 0,92                  | 7125              | M 0 4 4 2 2 2 5 - M - - - - . 2 5 A - -                                     | 40,5  | 71                |
| 5,4                  | 260,47  | 408                 | 0,83                  | 7125              | 2 5 0   |       |                   |
| 19                   | 73,95   | 120                 | 3,73                  | 7200              | M 0 5 3 2 7 1 . - M - - - - . 2 5 A - -                                     | 28,5  | 71                |
| 17                   | 80,4    | 131                 | 3,43                  | 7200              | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 96,52   | 157                 | 2,87                  | 6902              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 115,82  | 188                 | 2,39                  | 6965              | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 130,5   | 211                 | 2,12                  | 6764              | 1 2 5   |       |                   |
| 9,2                  | 151,71  | 246                 | 1,83                  | 6030              | 1 6 0   |       |                   |
| 8,1                  | 172,19  | 279                 | 1,61                  | 6555              | 1 8 0   |       |                   |
| 7,2                  | 195,75  | 317                 | 1,42                  | 5962              | 2 0 0   |       |                   |
| 6                    | 232,81  | 368                 | 1,22                  | 4809              | M 0 5 4 2 2 2 5 - M - - - - . 2 5 A - -                                     | 41,5  | 71                |
| 5,4                  | 260,47  | 411                 | 1,09                  | 4809              | 2 5 0   |       |                   |
| 5                    | 277,62  | 438                 | 1,03                  | 4809              | 2 8 0   |       |                   |
| 4,6                  | 305,72  | 483                 | 0,93                  | 4809              | 3 0 0   |       |                   |
| 14                   | 99,54   | 162                 | 3,86                  | 7200              | M 0 6 3 2 1 0 0 - M - - - - . 2 5 A - -                                     | 33,5  | 71                |
| 12                   | 119,5   | 194                 | 3,22                  | 7200              | 1 1 2   |       |                   |
| 10                   | 143,39  | 232                 | 2,69                  | 7200              | 1 2 5   |       |                   |
| 8,7                  | 161,57  | 262                 | 2,39                  | 7200              | 1 6 0   |       |                   |
| 7,5                  | 187,83  | 305                 | 2,05                  | 7200              | 1 8 0   |       |                   |
| 6,6                  | 213,18  | 346                 | 1,81                  | 7200              | 2 0 0   |       |                   |
| 6,5                  | 215,23  | 342                 | 1,82                  | 7200              | M 0 6 4 2 2 2 5 - M - - - - . 2 5 A - -                                     | 47,5  | 71                |
| 5,9                  | 237,02  | 377                 | 1,65                  | 7200              | 2 5 0   |       |                   |
| 5,1                  | 272,91  | 433                 | 1,22                  | 7200              | 2 8 0   |       |                   |
| 4,5                  | 313,91  | 498                 | 1,06                  | 7200              | 3 0 0   |       |                   |
| 3,8                  | 365,1   | 579                 | 1,03                  | 7200              | 3 6 0   |       |                   |
| 3,5                  | 396,93  | 629                 | 0,95                  | 7200              | 4 0 0   |       |                   |
| 3,2                  | 444,1   | 702                 | 0,89                  | 7200              | 4 5 0   |       |                   |
| 6,1                  | 229     | 364                 | 2,38                  | 4677              | M 0 7 4 2 2 2 5 - M - - - - . 2 5 A - -                                     | 54,5  | 71                |
| 5,4                  | 259,68  | 412                 | 2,1                   | 4676              | 2 5 0   |       |                   |
| 4,9                  | 286,42  | 454                 | 1,91                  | 4676              | 2 8 0   |       |                   |
| 4,4                  | 315,41  | 501                 | 1,73                  | 4676              | 3 0 0   |       |                   |
| 3,9                  | 361,21  | 572                 | 1,51                  | 4675              | 3 6 0   |       |                   |
| 3,4                  | 415,49  | 658                 | 1,32                  | 4675              | 4 0 0   |       |                   |
| 3                    | 469,77  | 743                 | 1,17                  | 4675              | 4 5 0   |       |                   |
| 2,7                  | 510,72  | 807                 | 1,07                  | 4675              | 5 0 0   |       |                   |
| 2,4                  | 592,12  | 934                 | 0,93                  | 4675              | 6 5 0   |       |                   |

REMARQUE :

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,25kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 240                  | 3,75    | 9                   | 7,09                  | 1768              | M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -   | 14,5  | 71                |
| 178                  | 5,07    | 13                  | 5,81                  | 1845              | 5 . 0   |       |                   |
| 156                  | 5,76    | 14                  | 5,29                  | 1844              | 5 . 6   |       |                   |
| 138                  | 6,53    | 16                  | 4,76                  | 1845              | 6 . 3   |       |                   |
| 108                  | 8,35    | 21                  | 3,97                  | 1845              | 8 . 0   |       |                   |
| 100                  | 9       | 23                  | 3,75                  | 1831              | 9 . 0   |       |                   |
| 79                   | 11,36   | 29                  | 3,08                  | 1731              | 1 1 .   |       |                   |
| 70                   | 12,88   | 33                  | 2,71                  | 1666              | 1 2 .   |       |                   |
| 61                   | 14,71   | 37                  | 2,38                  | 1647              | 1 4 .   |       |                   |
| 55                   | 16,37   | 41                  | 2,14                  | 1653              | 1 6 .   |       |                   |
| 50                   | 18,05   | 46                  | 1,94                  | 1576              | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 19,86   | 50                  | 1,76                  | 1507              | 2 0 .   |       |                   |
| 39                   | 23,27   | 59                  | 1,51                  | 1493              | 2 2 .   |       |                   |
| 32                   | 27,92   | 71                  | 1,26                  | 1325              | 2 8 .   |       |                   |
| 28                   | 32,54   | 83                  | 1,08                  | 1319              | 3 2 .   |       |                   |
| 25                   | 36,16   | 92                  | 0,97                  | 1121              | 3 6 .   |       |                   |
| 44                   | 20,23   | 51                  | 3,08                  | 4000              | M 0 2 2 2 2 0 . _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -   | 18,5  | 71                |
| 41                   | 21,99   | 56                  | 2,84                  | 4000              | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 26,4    | 67                  | 2,37                  | 3771              | 2 8 .   |       |                   |
| 28                   | 31,68   | 80                  | 1,98                  | 3813              | 3 2 .   |       |                   |
| 25                   | 35,69   | 91                  | 1,75                  | 3712              | 3 6 .   |       |                   |
| 22                   | 41,49   | 106                 | 1,51                  | 3619              | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 47,09   | 120                 | 1,33                  | 3365              | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 53,54   | 136                 | 1,17                  | 3071              | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 57,03   | 144                 | 1,11                  | 3630              | M 0 2 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -   | 19,5  | 71                |
| 14                   | 62,87   | 159                 | 1                     | 3318              | 6 3 .   |       |                   |
| 13                   | 69,19   | 174                 | 0,92                  | 2986              | 7 1 .   |       |                   |
| 41                   | 21,99   | 56                  | 3,7                   | 3873              | M 0 3 2 2 2 2 . _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -   | 18,5  | 71                |
| 34                   | 26,4    | 67                  | 3,09                  | 3771              | 2 8 .   |       |                   |
| 28                   | 31,68   | 81                  | 2,58                  | 3695              | 3 2 .   |       |                   |
| 25                   | 35,69   | 91                  | 2,3                   | 3695              | 3 6 .   |       |                   |
| 22                   | 41,49   | 106                 | 1,94                  | 3562              | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 47,09   | 120                 | 1,73                  | 3508              | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 53,54   | 136                 | 1,51                  | 3419              | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 57,03   | 144                 | 1,45                  | 3331              | M 0 3 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -   | 19,5  | 71                |
| 14                   | 62,87   | 159                 | 1,31                  | 3243              | 6 3 .   |       |                   |
| 13                   | 69,19   | 174                 | 1,2                   | 2790              | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 81,07   | 204                 | 1,02                  | 2359              | 8 0 .   |       |                   |
| 9,3                  | 97,26   | 245                 | 0,85                  | 1920              | 1 0 0   |       |                   |
| 15                   | 58,38   | 148                 | 2,28                  | 6774              | M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -   | 28,5  | 71                |
| 14                   | 64,29   | 162                 | 2,07                  | 6944              | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 73,95   | 187                 | 1,8                   | 6749              | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 80,4    | 203                 | 1,66                  | 6620              | 8 0 .   |       |                   |
| 9,3                  | 96,52   | 244                 | 1,38                  | 6609              | 1 0 0   |       |                   |
| 7,8                  | 115,82  | 292                 | 1,15                  | 5558              | 1 1 2   |       |                   |
| 6,9                  | 130,5   | 328                 | 1,03                  | 6144              | 1 2 5   |       |                   |
| 5,9                  | 151,71  | 383                 | 0,88                  | 5239              | 1 6 0   |       |                   |
| 15                   | 58,38   | 148                 | 3,04                  | 7200              | M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -   | 28,5  | 71                |
| 14                   | 64,29   | 163                 | 2,76                  | 7200              | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 73,95   | 187                 | 2,4                   | 6652              | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 80,4    | 204                 | 2,2                   | 6594              | 8 0 .   |       |                   |
| 9,3                  | 96,52   | 244                 | 1,84                  | 6315              | 1 0 0   |       |                   |
| 7,8                  | 115,82  | 292                 | 1,54                  | 6146              | 1 1 2   |       |                   |
| 6,9                  | 130,5   | 329                 | 1,37                  | 5841              | 1 2 5   |       |                   |
| 5,9                  | 151,71  | 383                 | 1,17                  | 5023              | 1 6 0   |       |                   |
| 5,2                  | 172,19  | 434                 | 1,03                  | 4280              | 1 8 0   |       |                   |
| 4,6                  | 195,75  | 493                 | 0,91                  | 3331              | 2 0 0   |       |                   |
| 12                   | 72,28   | 183                 | 3,41                  | 7200              | M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -   | 33,5  | 71                |
| 11                   | 79,6    | 202                 | 3,09                  | 7200              | 7 1 .   |       |                   |
| 10                   | 91,56   | 232                 | 2,69                  | 7200              | 8 0 .   |       |                   |
| 9                    | 99,54   | 252                 | 2,48                  | 7200              | 1 0 0   |       |                   |
| 7,5                  | 119,5   | 302                 | 2,07                  | 6988              | 1 1 2   |       |                   |
| 6,3                  | 143,39  | 362                 | 1,73                  | 6562              | 1 2 5   |       |                   |
| 5,6                  | 161,57  | 408                 | 1,53                  | 6914              | 1 6 0   |       |                   |
| 4,8                  | 187,83  | 475                 | 1,32                  | 6375              | 1 8 0   |       |                   |
| 4,2                  | 213,18  | 538                 | 1,16                  | 5067              | 2 0 0   |       |                   |
| 4,2                  | 215,23  | 534                 | 1,17                  | 7200              | M 0 6 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -   | 47,5  | 71                |
| 3,8                  | 237,02  | 588                 | 1,06                  | 7200              | 2 5 0   |       |                   |
| 3,9                  | 229     | 567                 | 1,53                  | 4677              | M 0 7 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -   | 54,5  | 71                |
| 3,5                  | 259,68  | 642                 | 1,35                  | 4676              | 2 5 0   |       |                   |
| 3,1                  | 286,42  | 708                 | 1,22                  | 4676              | 2 8 0   |       |                   |
| 2,9                  | 315,41  | 780                 | 1,11                  | 4676              | 3 0 0   |       |                   |
| 2,5                  | 361,21  | 892                 | 0,97                  | 4675              | 3 6 0   |       |                   |
| 2,2                  | 415,49  | 1026                | 0,85                  | 4675              | 4 0 0   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,37 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    |                   |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids | Type<br>de moteur |
| 373                  | 3,75    | 9                   | 6,5                   | 1652              | M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -   | 14,5  | 71                |
| 276                  | 5,07    | 12                  | 5,45                  | 1740              | 5 . 0   |       |                   |
| 243                  | 5,76    | 14                  | 5,09                  | 1782              | 5 . 6   |       |                   |
| 214                  | 6,53    | 15                  | 4,7                   | 1782              | 6 . 3   |       |                   |
| 168                  | 8,35    | 20                  | 3,89                  | 1787              | 8 . 0   |       |                   |
| 156                  | 9       | 22                  | 3,65                  | 1785              | 9 . 0   |       |                   |
| 123                  | 11,36   | 27                  | 3,03                  | 1795              | 1 1 .   |       |                   |
| 109                  | 12,88   | 31                  | 2,77                  | 1795              | 1 2 .   |       |                   |
| 95                   | 14,71   | 35                  | 2,5                   | 1708              | 1 4 .   |       |                   |
| 86                   | 16,37   | 39                  | 2,25                  | 1860              | 1 6 .   |       |                   |
| 78                   | 18,05   | 43                  | 2,04                  | 1804              | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 19,86   | 48                  | 1,86                  | 1701              | 2 0 .   |       |                   |
| 60                   | 23,27   | 56                  | 1,58                  | 1824              | 2 2 .   |       |                   |
| 50                   | 27,92   | 67                  | 1,32                  | 1562              | 2 8 .   |       |                   |
| 43                   | 32,54   | 78                  | 1,14                  | 1810              | 3 2 .   |       |                   |
| 39                   | 36,16   | 87                  | 1,03                  | 1710              | 3 6 .   |       |                   |
| 80                   | 17,58   | 42                  | 3,73                  | 4000              | M 0 2 2 2 1 8 . _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -   | 18,5  | 71                |
| 69                   | 20,23   | 49                  | 3,24                  | 4000              | 2 0 .   |       |                   |
| 64                   | 21,99   | 53                  | 2,97                  | 4000              | 2 2 .   |       |                   |
| 53                   | 26,4    | 64                  | 2,49                  | 3963              | 2 8 .   |       |                   |
| 44                   | 31,68   | 77                  | 2,08                  | 4000              | 3 2 .   |       |                   |
| 39                   | 35,69   | 86                  | 1,85                  | 4000              | 3 6 .   |       |                   |
| 34                   | 41,49   | 100                 | 1,59                  | 4000              | 4 5 .   |       |                   |
| 30                   | 47,09   | 114                 | 1,4                   | 4000              | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 53,54   | 129                 | 1,23                  | 3819              | 5 6 .   |       |                   |
| 25                   | 57,03   | 136                 | 1,17                  | 4000              | M 0 2 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -   | 19,5  | 71                |
| 22                   | 62,87   | 151                 | 1,06                  | 4000              | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 69,19   | 166                 | 0,96                  | 4000              | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 81,07   | 194                 | 0,82                  | 3640              | 8 0 .   |       |                   |
| 64                   | 21,99   | 53                  | 3,89                  | 3856              | M 0 3 2 2 2 2 . _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -   | 18,5  | 71                |
| 53                   | 26,4    | 64                  | 3,26                  | 3681              | 2 8 .   |       |                   |
| 44                   | 31,68   | 77                  | 2,71                  | 3727              | 3 2 .   |       |                   |
| 39                   | 35,69   | 86                  | 2,41                  | 3560              | 3 6 .   |       |                   |
| 34                   | 41,49   | 101                 | 1,97                  | 3786              | 4 5 .   |       |                   |
| 30                   | 47,09   | 114                 | 1,77                  | 3533              | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 53,54   | 130                 | 1,58                  | 3840              | 5 6 .   |       |                   |
| 25                   | 57,03   | 136                 | 1,53                  | 3686              | M 0 3 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -   | 19,5  | 71                |
| 22                   | 62,87   | 151                 | 1,38                  | 3383              | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 69,19   | 166                 | 1,26                  | 2930              | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 81,07   | 194                 | 1,08                  | 3640              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 97,26   | 232                 | 0,9                   | 2560              | 1 0 0   |       |                   |
| 24                   | 58,38   | 140                 | 2,41                  | 7087              | M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -   | 28,5  | 71                |
| 22                   | 64,29   | 154                 | 2,18                  | 7200              | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 73,95   | 178                 | 1,9                   | 7176              | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 80,4    | 193                 | 1,75                  | 7123              | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 96,52   | 232                 | 1,46                  | 7200              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 115,82  | 277                 | 1,22                  | 6793              | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 130,5   | 312                 | 1,08                  | 7200              | 1 2 5   |       |                   |
| 9,2                  | 151,71  | 363                 | 0,93                  | 7110              | 1 6 0   |       |                   |
| 8,1                  | 172,19  | 412                 | 0,82                  | 6510              | 1 8 0   |       |                   |
| 24                   | 58,38   | 141                 | 3,18                  | 7200              | M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -   | 28,5  | 71                |
| 22                   | 64,29   | 155                 | 2,9                   | 7200              | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 73,95   | 178                 | 2,52                  | 6687              | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 80,4    | 193                 | 2,32                  | 7005              | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 96,52   | 232                 | 1,94                  | 6393              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 115,82  | 278                 | 1,62                  | 6563              | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 130,5   | 313                 | 1,44                  | 6018              | 1 2 5   |       |                   |
| 9,2                  | 151,71  | 364                 | 1,23                  | 4950              | 1 6 0   |       |                   |
| 8,1                  | 172,19  | 413                 | 1,09                  | 5960              | 1 8 0   |       |                   |
| 7,2                  | 195,75  | 469                 | 0,96                  | 4820              | 2 0 0   |       |                   |
| 6                    | 232,81  | 545                 | 0,82                  | 4809              | M 0 5 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -   | 41,5  | 71                |
| 19                   | 72,28   | 173                 | 3,6                   | 7200              | M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -   | 33,5  | 71                |
| 18                   | 79,6    | 192                 | 3,24                  | 7200              | 7 1 .   |       |                   |
| 15                   | 91,56   | 220                 | 2,84                  | 7200              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 99,54   | 240                 | 2,61                  | 7200              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 119,5   | 287                 | 2,17                  | 7200              | 1 1 2   |       |                   |
| 10                   | 143,39  | 344                 | 1,82                  | 7200              | 1 2 5   |       |                   |
| 8,7                  | 161,57  | 388                 | 1,61                  | 7200              | 1 6 0   |       |                   |
| 7,5                  | 187,83  | 451                 | 1,39                  | 7200              | 1 8 0   |       |                   |
| 6,6                  | 213,18  | 512                 | 1,22                  | 7200              | 2 0 0   |       |                   |
| 6,5                  | 215,23  | 507                 | 1,23                  | 7200              | M 0 6 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -   | 47,5  | 71                |
| 5,9                  | 237,02  | 559                 | 1,12                  | 7200              | 2 5 0   |       |                   |
| 5,1                  | 272,91  | 641                 | 0,82                  | 7200              | 2 8 0   |       |                   |
| 6,1                  | 229     | 539                 | 1,61                  | 4677              | M 0 7 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -   | 54,5  | 71                |
| 5,4                  | 259,68  | 610                 | 1,42                  | 4676              | 2 5 0   |       |                   |
| 4,9                  | 286,42  | 672                 | 1,29                  | 4676              | 2 8 0   |       |                   |
| 4,4                  | 315,41  | 741                 | 1,17                  | 4676              | 3 0 0   |       |                   |
| 3,9                  | 361,21  | 847                 | 1,02                  | 4675              | 3 6 0   |       |                   |
| 3,4                  | 415,49  | 974                 | 0,89                  | 4675              | 4 0 0   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,37 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 245                  | 3,75    | 13                  | 4,9                   | 1730              | M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 18,5  | 80A               |
| 182                  | 5,07    | 18                  | 4,01                  | 1795              | 5 . 0   |       |                   |
| 160                  | 5,76    | 21                  | 3,65                  | 1792              | 5 . 6   |       |                   |
| 141                  | 6,53    | 24                  | 3,29                  | 1795              | 6 . 3   |       |                   |
| 110                  | 8,35    | 30                  | 2,75                  | 1795              | 8 . 0   |       |                   |
| 102                  | 9       | 33                  | 2,59                  | 1767              | 9 . 0   |       |                   |
| 81                   | 11,36   | 42                  | 2,12                  | 1575              | 1 1 .   |       |                   |
| 71                   | 12,88   | 47                  | 1,88                  | 1451              | 1 2 .   |       |                   |
| 63                   | 14,71   | 54                  | 1,64                  | 1415              | 1 4 .   |       |                   |
| 56                   | 16,37   | 60                  | 1,48                  | 1425              | 1 6 .   |       |                   |
| 51                   | 18,05   | 66                  | 1,34                  | 1278              | 1 8 .   |       |                   |
| 46                   | 19,86   | 73                  | 1,22                  | 1146              | 2 0 .   |       |                   |
| 40                   | 23,27   | 86                  | 1,04                  | 1117              | 2 2 .   |       |                   |
| 33                   | 27,92   | 103                 | 0,87                  | 795               | 2 8 .   |       |                   |
| 74                   | 12,37   | 46                  | 3,47                  | 4000              | M 0 2 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 22,5  | 80A               |
| 65                   | 14,05   | 52                  | 3,06                  | 4000              | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 15,97   | 59                  | 2,69                  | 4000              | 1 6 .   |       |                   |
| 52                   | 17,58   | 65                  | 2,45                  | 4000              | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 20,23   | 75                  | 2,13                  | 3841              | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 21,99   | 81                  | 1,96                  | 3765              | 2 2 .   |       |                   |
| 35                   | 26,4    | 97                  | 1,63                  | 3380              | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 31,68   | 117                 | 1,36                  | 3493              | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 35,69   | 131                 | 1,21                  | 3220              | 3 6 .   |       |                   |
| 22                   | 41,49   | 153                 | 1,04                  | 3267              | 4 5 .   |       |                   |
| 20                   | 47,09   | 174                 | 0,92                  | 2779              | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 53,54   | 197                 | 0,81                  | 2215              | 5 6 .   |       |                   |
| 58                   | 15,97   | 59                  | 3,52                  | 4000              | M 0 3 2 2 1 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 22,5  | 80A               |
| 52                   | 17,58   | 65                  | 3,19                  | 3933              | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 20,23   | 75                  | 2,77                  | 3768              | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 21,99   | 81                  | 2,56                  | 3657              | 2 2 .   |       |                   |
| 35                   | 26,4    | 97                  | 2,13                  | 3380              | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 31,68   | 117                 | 1,78                  | 3173              | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 35,69   | 131                 | 1,59                  | 3173              | 3 6 .   |       |                   |
| 22                   | 41,49   | 153                 | 1,34                  | 2812              | 4 5 .   |       |                   |
| 20                   | 47,09   | 173                 | 1,2                   | 2666              | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 53,54   | 197                 | 1,04                  | 2423              | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 57,03   | 208                 | 1                     | 2186              | M 0 3 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 23,5  | 80A               |
| 15                   | 62,87   | 230                 | 0,91                  | 1945              | 6 3 .   |       |                   |
| 13                   | 69,19   | 252                 | 0,83                  | 1674              | 7 1 .   |       |                   |
| 34                   | 27,3    | 101                 | 3,34                  | 7200              | M 0 4 2 2 2 8 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 30,5  | 80A               |
| 29                   | 32,19   | 119                 | 2,82                  | 7200              | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 35,25   | 130                 | 2,58                  | 7200              | 3 6 .   |       |                   |
| 21                   | 43,2    | 159                 | 2,11                  | 7200              | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 48,15   | 178                 | 1,9                   | 7200              | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 54      | 199                 | 1,35                  | 7200              | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 58,38   | 214                 | 1,58                  | 6045              | M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 32,5  | 80A               |
| 14                   | 64,29   | 235                 | 1,43                  | 6506              | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 73,95   | 271                 | 1,25                  | 5976              | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 80,4    | 294                 | 1,15                  | 5626              | 8 0 .   |       |                   |
| 10                   | 96,52   | 353                 | 0,96                  | 5597              | 1 0 0   |       |                   |
| 29                   | 32,19   | 119                 | 3,76                  | 7200              | M 0 5 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 31,5  | 80A               |
| 26                   | 35,25   | 130                 | 3,44                  | 7200              | 3 6 .   |       |                   |
| 21                   | 43,2    | 160                 | 2,54                  | 7200              | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 48,15   | 178                 | 2,13                  | 7200              | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 54      | 199                 | 1,35                  | 7200              | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 58,38   | 214                 | 2,1                   | 6391              | M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 32,5  | 80A               |
| 14                   | 64,29   | 236                 | 1,9                   | 6204              | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 73,95   | 271                 | 1,66                  | 5713              | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 80,4    | 295                 | 1,52                  | 5556              | 8 0 .   |       |                   |
| 10                   | 96,52   | 353                 | 1,27                  | 4800              | 1 0 0   |       |                   |
| 7,9                  | 115,82  | 423                 | 1,06                  | 4339              | 1 1 2   |       |                   |
| 7                    | 130,5   | 477                 | 0,94                  | 3513              | 1 2 5   |       |                   |
| 6,1                  | 151,71  | 555                 | 0,81                  | 3013              | 1 6 0   |       |                   |
| 15                   | 59,61   | 220                 | 2,13                  | 7200              | M 0 6 2 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 36,5  | 80A               |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.



# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,37 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 13                   | 72,28   | 265                 | 2,36                  | 7200              | M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 37,5  | 80A               |
| 12                   | 79,6    | 292                 | 2,14                  | 7008              | 7 1 .   |       |                   |
| 10                   | 91,56   | 336                 | 1,86                  | 6645              | 8 0 .   |       |                   |
| 9,2                  | 99,54   | 365                 | 1,71                  | 6403              | 1 0 0   |       |                   |
| 7,7                  | 119,5   | 438                 | 1,43                  | 6626              | 1 1 2   |       |                   |
| 6,4                  | 143,39  | 525                 | 1,19                  | 5470              | 1 2 5   |       |                   |
| 5,7                  | 161,57  | 590                 | 1,06                  | 6424              | 1 6 0   |       |                   |
| 4,9                  | 187,83  | 688                 | 0,91                  | 4961              | 1 8 0   |       |                   |
| 4,3                  | 213,18  | 779                 | 0,8                   | 3099              | 2 0 0   |       |                   |
| 4,3                  | 215,23  | 773                 | 0,81                  | 7200              | M 0 6 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 50,5  | 80A               |
| 16                   | 58,95   | 216                 | 3,99                  | 10000             | M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 48,5  | 80A               |
| 15                   | 62,83   | 231                 | 3,76                  | 10000             | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 74,47   | 274                 | 3,16                  | 10000             | 7 1 .   |       |                   |
| 12                   | 79,51   | 291                 | 2,98                  | 10000             | 8 0 .   |       |                   |
| 9,3                  | 98,66   | 361                 | 2,4                   | 10000             | 1 0 0   |       |                   |
| 7,9                  | 116,34  | 426                 | 2,04                  | 10000             | 1 1 2   |       |                   |
| 7,2                  | 127,39  | 466                 | 1,86                  | 10000             | 1 2 5   |       |                   |
| 5,9                  | 156,12  | 569                 | 1,54                  | 10000             | 1 6 0   |       |                   |
| 5,3                  | 174,01  | 635                 | 1,39                  | 8970              | 1 8 0   |       |                   |
| 4,7                  | 195,15  | 711                 | 1,25                  | 7760              | 2 0 0   |       |                   |
| 4                    | 229     | 821                 | 1,06                  | 4677              | M 0 7 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 57,5  | 80A               |
| 3,5                  | 259,68  | 929                 | 0,93                  | 4676              | 2 5 0   |       |                   |
| 3,2                  | 286,42  | 1025                | 0,85                  | 4676              | 2 8 0   |       |                   |
| 4                    | 228,91  | 821                 | 1,66                  | 18916             | M 0 8 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 105,5 | 80A               |
| 3,6                  | 258,98  | 928                 | 1,58                  | 17870             | 2 5 0   |       |                   |
| 3,1                  | 301,21  | 1079                | 1,36                  | 17870             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,7                  | 337,01  | 1206                | 1,21                  | 17870             | 3 0 0   |       |                   |
| 2,6                  | 359,19  | 1286                | 1,14                  | 17870             | 3 6 0   |       |                   |
| 2,2                  | 425,69  | 1523                | 0,96                  | 17870             | 4 0 0   |       |                   |
| 1,9                  | 480,51  | 1717                | 0,9                   | 16792             | 4 5 0   |       |                   |
| 1,8                  | 513,04  | 1833                | 0,84                  | 16792             | 5 0 0   |       |                   |
| 4                    | 231,06  | 837                 | 3,16                  | 25710             | M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 149,5 | 80A               |
| 3,6                  | 258,09  | 933                 | 3,06                  | 24951             | 2 5 0   |       |                   |
| 3,1                  | 300,18  | 1085                | 2,63                  | 24951             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,7                  | 335,85  | 1212                | 2,36                  | 24951             | 3 0 0   |       |                   |
| 2,6                  | 357,95  | 1293                | 2,21                  | 24951             | 3 6 0   |       |                   |
| 2,2                  | 424,23  | 1531                | 1,87                  | 24951             | 4 0 0   |       |                   |
| 2                    | 471,32  | 1699                | 1,68                  | 24951             | 4 5 0   |       |                   |
| 1,8                  | 503,22  | 1813                | 1,58                  | 24951             | 5 0 0   |       |                   |
| 1,5                  | 624,45  | 2246                | 1,27                  | 24951             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,2                  | 736,35  | 2644                | 1,08                  | 24951             | 7 3 0   |       |                   |
| 1                    | 882,06  | 3161                | 0,9                   | 24951             | 8 6 0   |       |                   |
| 0,34                 | 2743,72 | 9589                | 1,11                  | 80613             | M 1 4 5 1 2 7 C _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -   | 406,5 | 80A               |
| 0,27                 | 3404,7  | 11873               | 0,9                   | 80613             | 3 2 C   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,55 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 379                  | 3,75    | 13                  | 4,43                  | 1625              | M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 18,5  | 80A               |
| 280                  | 5,07    | 18                  | 3,72                  | 1705              | 5 . 0   |       |                   |
| 246                  | 5,76    | 20                  | 3,47                  | 1740              | 5 . 6   |       |                   |
| 218                  | 6,53    | 23                  | 3,21                  | 1711              | 6 . 3   |       |                   |
| 170                  | 8,35    | 29                  | 2,65                  | 1706              | 8 . 0   |       |                   |
| 158                  | 9       | 32                  | 2,49                  | 1703              | 9 . 0   |       |                   |
| 125                  | 11,36   | 40                  | 2,07                  | 1720              | 1 1 .   |       |                   |
| 110                  | 12,88   | 46                  | 1,89                  | 1720              | 1 2 .   |       |                   |
| 97                   | 14,71   | 52                  | 1,7                   | 1570              | 1 4 .   |       |                   |
| 87                   | 16,37   | 58                  | 1,54                  | 1831              | 1 6 .   |       |                   |
| 79                   | 18,05   | 64                  | 1,39                  | 1736              | 1 8 .   |       |                   |
| 71                   | 19,86   | 70                  | 1,27                  | 1558              | 2 0 .   |       |                   |
| 61                   | 23,27   | 82                  | 1,08                  | 1770              | 2 2 .   |       |                   |
| 51                   | 27,92   | 99                  | 0,9                   | 1320              | 2 8 .   |       |                   |
| 127                  | 11,15   | 39                  | 3,63                  | 4000              | M 0 2 2 2 1 1 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 22,5  | 80A               |
| 115                  | 12,37   | 44                  | 3,35                  | 4000              | 1 2 .   |       |                   |
| 101                  | 14,05   | 50                  | 3,04                  | 4000              | 1 4 .   |       |                   |
| 89                   | 15,97   | 57                  | 2,8                   | 4000              | 1 6 .   |       |                   |
| 81                   | 17,58   | 62                  | 2,55                  | 3942              | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,23   | 72                  | 2,21                  | 3885              | 2 0 .   |       |                   |
| 65                   | 21,99   | 78                  | 2,03                  | 4000              | 2 2 .   |       |                   |
| 54                   | 26,4    | 94                  | 1,7                   | 3908              | 2 8 .   |       |                   |
| 45                   | 31,68   | 112                 | 1,42                  | 4000              | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,69   | 126                 | 1,26                  | 4000              | 3 6 .   |       |                   |
| 34                   | 41,49   | 147                 | 1,08                  | 4000              | 4 5 .   |       |                   |
| 30                   | 47,09   | 167                 | 0,95                  | 4000              | 5 0 .   |       |                   |
| 27                   | 53,54   | 190                 | 0,84                  | 3690              | 5 6 .   |       |                   |
| 101                  | 14,05   | 50                  | 3,85                  | 4000              | M 0 3 2 2 1 4 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 22,5  | 80A               |
| 89                   | 15,97   | 56                  | 3,6                   | 3972              | 1 6 .   |       |                   |
| 81                   | 17,58   | 62                  | 3,31                  | 3934              | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,23   | 72                  | 2,88                  | 3798              | 2 0 .   |       |                   |
| 65                   | 21,99   | 78                  | 2,65                  | 3719              | 2 2 .   |       |                   |
| 54                   | 26,4    | 93                  | 2,23                  | 3380              | 2 8 .   |       |                   |
| 45                   | 31,68   | 112                 | 1,85                  | 3469              | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,69   | 127                 | 1,65                  | 3143              | 3 6 .   |       |                   |
| 34                   | 41,49   | 148                 | 1,34                  | 3584              | 4 5 .   |       |                   |
| 30                   | 47,09   | 167                 | 1,21                  | 3091              | 5 0 .   |       |                   |
| 27                   | 53,54   | 190                 | 1,08                  | 3690              | 5 6 .   |       |                   |
| 25                   | 57,03   | 200                 | 1,04                  | 3390              | M 0 3 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 23,5  | 80A               |
| 23                   | 62,87   | 221                 | 0,94                  | 2800              | 6 3 .   |       |                   |
| 21                   | 69,19   | 243                 | 0,86                  | 2160              | 7 1 .   |       |                   |
| 52                   | 27,3    | 97                  | 3,44                  | 7200              | M 0 4 2 2 2 8 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 30,5  | 80A               |
| 44                   | 32,19   | 115                 | 2,94                  | 7200              | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,25   | 125                 | 2,69                  | 7200              | 3 6 .   |       |                   |
| 33                   | 43,2    | 154                 | 2,19                  | 7200              | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 48,15   | 171                 | 1,98                  | 7200              | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 54      | 191                 | 1,41                  | 7200              | 5 6 .   |       |                   |
| 24                   | 58,38   | 205                 | 1,64                  | 6917              | M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 32,5  | 80A               |
| 22                   | 64,29   | 227                 | 1,49                  | 7200              | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 73,95   | 261                 | 1,29                  | 7154              | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 80,4    | 283                 | 1,19                  | 7050              | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 96,52   | 340                 | 0,99                  | 7200              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 115,82  | 407                 | 0,83                  | 6500              | 1 1 2   |       |                   |
| 44                   | 32,19   | 115                 | 3,9                   | 7200              | M 0 5 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 31,5  | 80A               |
| 40                   | 35,25   | 125                 | 3,58                  | 7200              | 3 6 .   |       |                   |
| 33                   | 43,2    | 154                 | 2,3                   | 7200              | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 48,15   | 171                 | 2,12                  | 7200              | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 54      | 191                 | 1,41                  | 7200              | 5 6 .   |       |                   |
| 24                   | 58,38   | 207                 | 2,17                  | 6869              | M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 32,5  | 80A               |
| 22                   | 64,29   | 227                 | 1,98                  | 6652              | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 73,95   | 261                 | 1,72                  | 5918              | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 80,4    | 284                 | 1,58                  | 6714              | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 96,52   | 340                 | 1,32                  | 5629              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 115,82  | 408                 | 1,1                   | 5960              | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 130,5   | 459                 | 0,98                  | 4900              | 1 2 5   |       |                   |
| 9,4                  | 151,71  | 534                 | 0,84                  | 3329              | 1 6 0   |       |                   |
| 27                   | 53,49   | 190                 | 2,76                  | 7200              | M 0 6 2 2 5 0 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 36,5  | 80A               |
| 24                   | 59,61   | 212                 | 2,21                  | 7200              | 5 6 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,55 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    |                   |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids | Type<br>de moteur |
| 20                   | 72,28   | 254                 | 2,46                  | 7200              | M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 37,5  | 80A               |
| 18                   | 79,6    | 282                 | 2,21                  | 7200              | 7 1 .   |       |                   |
| 16                   | 91,56   | 322                 | 1,94                  | 7200              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 99,54   | 351                 | 1,78                  | 7200              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 119,5   | 422                 | 1,48                  | 7200              | 1 1 2   |       |                   |
| 10                   | 143,39  | 505                 | 1,24                  | 7200              | 1 2 5   |       |                   |
| 8,8                  | 161,57  | 568                 | 1,1                   | 7200              | 1 6 0   |       |                   |
| 7,6                  | 187,83  | 662                 | 0,95                  | 7200              | 1 8 0   |       |                   |
| 6,7                  | 213,18  | 751                 | 0,83                  | 7200              | 2 0 0   |       |                   |
| 6,6                  | 215,23  | 743                 | 0,84                  | 7200              | M 0 6 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 50,5  | 80A               |
| 24                   | 58,95   | 208                 | 3,61                  | 10000             | M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 48,5  | 80A               |
| 23                   | 62,83   | 221                 | 3,47                  | 10000             | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 74,47   | 263                 | 3,1                   | 10000             | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 79,51   | 280                 | 2,97                  | 10000             | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 98,66   | 348                 | 2,49                  | 10000             | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 116,34  | 409                 | 2,12                  | 10000             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 127,39  | 447                 | 1,94                  | 10000             | 1 2 5   |       |                   |
| 9,1                  | 156,12  | 548                 | 1,58                  | 10000             | 1 6 0   |       |                   |
| 8,2                  | 174,01  | 611                 | 1,42                  | 9140              | 1 8 0   |       |                   |
| 7,3                  | 195,15  | 684                 | 1,27                  | 7940              | 2 0 0   |       |                   |
| 6,2                  | 229     | 790                 | 1,1                   | 4677              | M 0 7 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 57,5  | 80A               |
| 5,5                  | 259,68  | 894                 | 0,97                  | 4676              | 2 5 0   |       |                   |
| 5                    | 286,42  | 986                 | 0,88                  | 4676              | 2 8 0   |       |                   |
| 12                   | 119,19  | 419                 | 3,94                  | 20000             | M 0 8 3 2 1 1 2 _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 76,5  | 80A               |
| 11                   | 130,92  | 461                 | 3,58                  | 20000             | 1 2 5   |       |                   |
| 8,9                  | 160,45  | 565                 | 2,92                  | 20000             | 1 6 0   |       |                   |
| 8,1                  | 175,21  | 617                 | 2,67                  | 20000             | 1 8 0   |       |                   |
| 7                    | 201,75  | 707                 | 2,33                  | 20000             | 2 0 0   |       |                   |
| 6,2                  | 228,91  | 788                 | 1,73                  | 18916             | M 0 8 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 105,5 | 80A               |
| 5,5                  | 258,98  | 891                 | 1,64                  | 17870             | 2 5 0   |       |                   |
| 4,7                  | 301,21  | 1036                | 1,41                  | 17870             | 2 8 0   |       |                   |
| 4,2                  | 337,01  | 1158                | 1,26                  | 17870             | 3 0 0   |       |                   |
| 4                    | 359,19  | 1235                | 1,18                  | 17870             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,3                  | 425,69  | 1464                | 1                     | 17870             | 4 0 0   |       |                   |
| 3                    | 480,51  | 1650                | 0,93                  | 16792             | 4 5 0   |       |                   |
| 2,8                  | 513,04  | 1761                | 0,87                  | 16792             | 5 0 0   |       |                   |
| 6,1                  | 231,06  | 805                 | 3,29                  | 25710             | M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 149,5 | 80A               |
| 5,5                  | 258,09  | 898                 | 3,18                  | 24951             | 2 5 0   |       |                   |
| 4,7                  | 300,18  | 1044                | 2,74                  | 24951             | 2 8 0   |       |                   |
| 4,2                  | 335,85  | 1166                | 2,45                  | 24951             | 3 0 0   |       |                   |
| 4                    | 357,95  | 1244                | 2,3                   | 24951             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,3                  | 424,23  | 1473                | 1,94                  | 24951             | 4 0 0   |       |                   |
| 3                    | 471,32  | 1635                | 1,75                  | 24951             | 4 5 0   |       |                   |
| 2,8                  | 503,22  | 1745                | 1,64                  | 24951             | 5 0 0   |       |                   |
| 2,3                  | 624,45  | 2162                | 1,32                  | 24951             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,9                  | 736,35  | 2546                | 1,12                  | 24951             | 7 3 0   |       |                   |
| 1,6                  | 882,06  | 3040                | 0,94                  | 24951             | 8 6 0   |       |                   |
| 0,52                 | 2743,72 | 9227                | 1,15                  | 80613             | M 1 4 5 1 2 7 C _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -   | 406,5 | 80A               |
| 0,42                 | 3404,7  | 11435               | 0,93                  | 80613             | 3 2 C   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,55 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 245                  | 3,75    | 20                  | 3,29                  | 1673              | M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 20    | 80B               |
| 182                  | 5,07    | 28                  | 2,7                   | 1720              | 5 . 0   |       |                   |
| 160                  | 5,76    | 31                  | 2,46                  | 1715              | 5 . 6   |       |                   |
| 141                  | 6,53    | 36                  | 2,21                  | 1720              | 6 . 3   |       |                   |
| 110                  | 8,35    | 46                  | 1,85                  | 1720              | 8 . 0   |       |                   |
| 102                  | 9       | 49                  | 1,74                  | 1671              | 9 . 0   |       |                   |
| 81                   | 11,36   | 62                  | 1,43                  | 1341              | 1 1 .   |       |                   |
| 71                   | 12,88   | 71                  | 1,26                  | 1129              | 1 2 .   |       |                   |
| 63                   | 14,71   | 81                  | 1,1                   | 1066              | 1 4 .   |       |                   |
| 56                   | 16,37   | 90                  | 0,99                  | 1083              | 1 6 .   |       |                   |
| 51                   | 18,05   | 99                  | 0,9                   | 830               | 1 8 .   |       |                   |
| 46                   | 19,86   | 109                 | 0,82                  | 603               | 2 0 .   |       |                   |
| 146                  | 6,3     | 34                  | 3,96                  | 4000              | M 0 2 2 2 6 . 3 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 24    | 80B               |
| 115                  | 8       | 44                  | 3,28                  | 4000              | 8 . 0   |       |                   |
| 101                  | 9,09    | 50                  | 2,98                  | 4000              | 9 . 0   |       |                   |
| 82                   | 11,15   | 62                  | 2,54                  | 4000              | 1 1 .   |       |                   |
| 74                   | 12,37   | 68                  | 2,33                  | 4000              | 1 2 .   |       |                   |
| 65                   | 14,05   | 77                  | 2,06                  | 4000              | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 15,97   | 88                  | 1,81                  | 4000              | 1 6 .   |       |                   |
| 52                   | 17,58   | 97                  | 1,64                  | 3921              | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 20,23   | 111                 | 1,43                  | 3604              | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 21,99   | 121                 | 1,32                  | 3414              | 2 2 .   |       |                   |
| 35                   | 26,4    | 145                 | 1,1                   | 2793              | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 31,68   | 174                 | 0,92                  | 3013              | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 35,69   | 196                 | 0,82                  | 2481              | 3 6 .   |       |                   |
| 101                  | 9,09    | 50                  | 3,78                  | 4000              | M 0 3 2 2 9 . 0 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 24    | 80B               |
| 82                   | 11,15   | 61                  | 3,29                  | 4000              | 1 1 .   |       |                   |
| 74                   | 12,37   | 68                  | 3,05                  | 4000              | 1 2 .   |       |                   |
| 65                   | 14,05   | 77                  | 2,68                  | 4000              | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 15,97   | 88                  | 2,37                  | 4000              | 1 6 .   |       |                   |
| 52                   | 17,58   | 97                  | 2,14                  | 3871              | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 20,23   | 112                 | 1,86                  | 3549              | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 21,99   | 121                 | 1,72                  | 3332              | 2 2 .   |       |                   |
| 35                   | 26,4    | 145                 | 1,44                  | 2793              | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 31,68   | 174                 | 1,2                   | 2391              | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 35,69   | 195                 | 1,07                  | 2391              | 3 6 .   |       |                   |
| 22                   | 41,49   | 228                 | 0,9                   | 1687              | 4 5 .   |       |                   |
| 20                   | 47,09   | 258                 | 0,81                  | 1403              | 5 0 .   |       |                   |
| 53                   | 17,39   | 96                  | 3,5                   | 7200              | M 0 4 2 2 1 8 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 32    | 80B               |
| 45                   | 20,61   | 114                 | 2,96                  | 7200              | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 22      | 122                 | 2,77                  | 7200              | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 27,3    | 150                 | 2,25                  | 6720              | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 32,19   | 177                 | 1,9                   | 6835              | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 35,25   | 194                 | 1,74                  | 6675              | 3 6 .   |       |                   |
| 21                   | 43,2    | 237                 | 1,42                  | 6266              | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 48,15   | 264                 | 1,28                  | 6393              | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 54      | 296                 | 0,91                  | 6939              | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 58,38   | 318                 | 1,06                  | 4951              | M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 34    | 80B               |
| 14                   | 64,29   | 350                 | 0,96                  | 5849              | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 73,95   | 403                 | 0,84                  | 4817              | 7 1 .   |       |                   |
| 45                   | 20,61   | 114                 | 3,94                  | 6989              | M 0 5 2 2 2 0 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 33    | 80B               |
| 42                   | 22      | 121                 | 3,69                  | 6929              | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 27,3    | 151                 | 2,98                  | 6700              | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 32,19   | 178                 | 2,53                  | 6491              | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 35,25   | 194                 | 2,32                  | 6491              | 3 6 .   |       |                   |
| 21                   | 43,2    | 237                 | 1,71                  | 6249              | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 48,15   | 264                 | 1,43                  | 6053              | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 54      | 296                 | 0,91                  | 6678              | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 58,38   | 318                 | 1,41                  | 5177              | M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 34    | 80B               |
| 14                   | 64,29   | 351                 | 1,28                  | 4710              | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 73,95   | 404                 | 1,11                  | 4304              | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 80,4    | 439                 | 1,02                  | 3999              | 8 0 .   |       |                   |
| 10                   | 96,52   | 525                 | 0,86                  | 2526              | 1 0 0   |       |                   |
| 27                   | 33,8    | 187                 | 3,35                  | 7200              | M 0 6 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 38    | 80B               |
| 23                   | 39,86   | 220                 | 2,84                  | 7200              | 3 6 .   |       |                   |
| 21                   | 43,64   | 241                 | 2,6                   | 7200              | 4 5 .   |       |                   |
| 17                   | 53,49   | 294                 | 1,85                  | 7200              | 5 0 .   |       |                   |
| 15                   | 59,61   | 328                 | 1,43                  | 6908              | 5 6 .   |       |                   |

REMARQUE :

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,55 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 13                   | 72,28   | 394                 | 1,59                  | 7200              | M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 39    | 80B               |
| 12                   | 79,6    | 435                 | 1,44                  | 6720              | 7 1 .   |       |                   |
| 10                   | 91,56   | 500                 | 1,25                  | 5812              | 8 0 .   |       |                   |
| 9,2                  | 99,54   | 543                 | 1,15                  | 5209              | 1 0 0   |       |                   |
| 7,7                  | 119,5   | 652                 | 0,96                  | 6083              | 1 1 2   |       |                   |
| 6,4                  | 143,39  | 781                 | 0,8                   | 3831              | 1 2 5   |       |                   |
| 22                   | 42,21   | 231                 | 3,75                  | 10000             | M 0 7 2 2 4 5 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 45    | 80B               |
| 19                   | 48,56   | 266                 | 2,63                  | 10000             | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 53,96   | 294                 | 2,02                  | 10000             | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 58,95   | 322                 | 2,68                  | 9221              | M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 50    | 80B               |
| 15                   | 62,83   | 343                 | 2,53                  | 9072              | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 74,47   | 408                 | 2,13                  | 8636              | 7 1 .   |       |                   |
| 12                   | 79,51   | 433                 | 2                     | 8446              | 8 0 .   |       |                   |
| 9,3                  | 98,66   | 537                 | 1,61                  | 8407              | 1 0 0   |       |                   |
| 7,9                  | 116,34  | 633                 | 1,37                  | 7534              | 1 1 2   |       |                   |
| 7,2                  | 127,39  | 693                 | 1,25                  | 7534              | 1 2 5   |       |                   |
| 5,9                  | 156,12  | 846                 | 1,03                  | 5591              | 1 6 0   |       |                   |
| 5,3                  | 174,01  | 945                 | 0,94                  | 4721              | 1 8 0   |       |                   |
| 4,7                  | 195,15  | 1057                | 0,84                  | 4084              | 2 0 0   |       |                   |
| 9                    | 102,2   | 557                 | 2,96                  | 20000             | M 0 8 3 2 1 0 0 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 78    | 80B               |
| 7,7                  | 119,19  | 648                 | 2,54                  | 20000             | 1 1 2   |       |                   |
| 7                    | 130,92  | 711                 | 2,32                  | 20000             | 1 2 5   |       |                   |
| 5,7                  | 160,45  | 876                 | 1,88                  | 20000             | 1 6 0   |       |                   |
| 5,3                  | 175,21  | 952                 | 1,73                  | 20000             | 1 8 0   |       |                   |
| 4,6                  | 201,75  | 1093                | 1,51                  | 20000             | 2 0 0   |       |                   |
| 4                    | 228,91  | 1221                | 1,12                  | 18916             | M 0 8 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 107   | 80B               |
| 3,6                  | 258,98  | 1380                | 1,06                  | 17870             | 2 5 0   |       |                   |
| 3,1                  | 301,21  | 1604                | 0,91                  | 17870             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,7                  | 337,01  | 1792                | 0,82                  | 17870             | 3 0 0   |       |                   |
| 6,3                  | 145,2   | 791                 | 3,12                  | 29600             | M 0 9 3 1 1 4 0 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 129   | 80B               |
| 5,7                  | 160,29  | 875                 | 2,82                  | 29500             | 1 6 0   |       |                   |
| 4                    | 231,06  | 1244                | 2,13                  | 25710             | M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 151   | 80B               |
| 3,6                  | 258,09  | 1388                | 2,06                  | 24951             | 2 5 0   |       |                   |
| 3,1                  | 300,18  | 1613                | 1,77                  | 24951             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,7                  | 335,85  | 1802                | 1,59                  | 24951             | 3 0 0   |       |                   |
| 2,6                  | 357,95  | 1922                | 1,49                  | 24951             | 3 6 0   |       |                   |
| 2,2                  | 424,23  | 2275                | 1,26                  | 24951             | 4 0 0   |       |                   |
| 2                    | 471,32  | 2525                | 1,13                  | 24951             | 4 5 0   |       |                   |
| 1,8                  | 503,22  | 2695                | 1,06                  | 24951             | 5 0 0   |       |                   |
| 1,5                  | 624,45  | 3339                | 0,86                  | 24951             | 6 5 0   |       |                   |
| 4,2                  | 220,22  | 1179                | 3,74                  | 41580             | M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 213   | 80B               |
| 3,8                  | 242,24  | 1297                | 3,4                   | 41580             | 2 5 0   |       |                   |
| 3,3                  | 278,36  | 1489                | 2,96                  | 41580             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,9                  | 315,65  | 1686                | 2,62                  | 41580             | 3 0 0   |       |                   |
| 2,6                  | 348,16  | 1861                | 2,37                  | 41580             | 3 6 0   |       |                   |
| 2,3                  | 398,71  | 2130                | 2,07                  | 41580             | 4 0 0   |       |                   |
| 2,1                  | 443,06  | 2364                | 1,87                  | 41580             | 4 5 0   |       |                   |
| 1,8                  | 500,94  | 2670                | 1,65                  | 41580             | 5 0 0   |       |                   |
| 1,6                  | 580,78  | 3093                | 1,43                  | 41580             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,3                  | 692,72  | 3683                | 1,2                   | 41580             | 7 3 0   |       |                   |
| 1,1                  | 828,21  | 4397                | 1                     | 41580             | 8 6 0   |       |                   |
| 0,93                 | 987,84  | 5238                | 0,84                  | 41580             | 1 0 C   |       |                   |
| 2,8                  | 325,33  | 1733                | 3,66                  | 64632             | M 1 3 4 1 3 0 0 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 287   | 80B               |
| 2,6                  | 358,84  | 1912                | 3,32                  | 64632             | 3 6 0   |       |                   |
| 2,2                  | 410,95  | 2189                | 2,9                   | 64632             | 4 0 0   |       |                   |
| 2                    | 463,22  | 2466                | 2,57                  | 64632             | 4 5 0   |       |                   |
| 1,8                  | 523,74  | 2786                | 2,28                  | 64632             | 5 0 0   |       |                   |
| 1,5                  | 607,22  | 3226                | 1,97                  | 64632             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,3                  | 724,25  | 3842                | 1,65                  | 64632             | 7 3 0   |       |                   |
| 1,1                  | 858,69  | 4535                | 1,4                   | 64632             | 8 6 0   |       |                   |
| 0,9                  | 1024,19 | 5402                | 1,18                  | 64632             | 1 0 C   |       |                   |
| 0,81                 | 1140,7  | 6006                | 1,06                  | 64632             | 1 1 C   |       |                   |
| 0,74                 | 1249,19 | 6571                | 0,97                  | 64632             | 1 3 C   |       |                   |
| 0,6                  | 1528,11 | 8013                | 0,81                  | 64690             | 1 5 C   |       |                   |
| 1,7                  | 556,83  | 2961                | 3,64                  | 80613             | M 1 4 4 1 5 0 0 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -   | 403   | 80B               |
| 1,4                  | 645,58  | 3429                | 3,14                  | 80613             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,2                  | 770,01  | 4083                | 2,64                  | 80613             | 7 3 0   |       |                   |
| 1,1                  | 801,52  | 4244                | 2,51                  | 80613             | 8 6 0   |       |                   |
| 0,99                 | 929,27  | 4915                | 2,17                  | 80613             | 1 0 C   |       |                   |
| 0,83                 | 1108,37 | 5853                | 1,82                  | 80613             | 1 1 C   |       |                   |
| 0,76                 | 1213,79 | 6404                | 1,66                  | 80613             | 1 3 C   |       |                   |
| 0,61                 | 1502,21 | 7906                | 1,28                  | 80711             | 1 5 C   |       |                   |
| 0,51                 | 1802,65 | 9464                | 1,07                  | 80711             | 1 8 C   |       |                   |
| 0,44                 | 2074,02 | 10876               | 0,93                  | 80711             | 2 0 C   |       |                   |
| 0,4                  | 2304,47 | 12062               | 0,84                  | 80711             | 2 4 C   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,75 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    |                   |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids | Type<br>de moteur |
| 377                  | 3,75    | 18                  | 3,24                  | 1596              | M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 18,5  | 80A               |
| 279                  | 5,07    | 24                  | 2,72                  | 1665              | 5 . 0   |       |                   |
| 246                  | 5,76    | 28                  | 2,54                  | 1694              | 5 . 6   |       |                   |
| 217                  | 6,53    | 32                  | 2,34                  | 1633              | 6 . 3   |       |                   |
| 169                  | 8,35    | 40                  | 1,94                  | 1616              | 8 . 0   |       |                   |
| 157                  | 9       | 44                  | 1,82                  | 1612              | 9 . 0   |       |                   |
| 125                  | 11,36   | 55                  | 1,51                  | 1636              | 1 1 .   |       |                   |
| 110                  | 12,88   | 63                  | 1,38                  | 1636              | 1 2 .   |       |                   |
| 96                   | 14,71   | 72                  | 1,25                  | 1417              | 1 4 .   |       |                   |
| 86                   | 16,37   | 79                  | 1,12                  | 1800              | 1 6 .   |       |                   |
| 78                   | 18,05   | 88                  | 1,02                  | 1660              | 1 8 .   |       |                   |
| 71                   | 19,86   | 96                  | 0,93                  | 1400              | 2 0 .   |       |                   |
| 177                  | 8       | 39                  | 3,47                  | 4000              | M 0 2 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 22,5  | 80A               |
| 156                  | 9,09    | 44                  | 3,14                  | 4000              | 9 . 0   |       |                   |
| 127                  | 11,15   | 54                  | 2,65                  | 4000              | 1 1 .   |       |                   |
| 114                  | 12,37   | 60                  | 2,45                  | 4000              | 1 2 .   |       |                   |
| 101                  | 14,05   | 68                  | 2,22                  | 4000              | 1 4 .   |       |                   |
| 89                   | 15,97   | 78                  | 2,04                  | 3968              | 1 6 .   |       |                   |
| 80                   | 17,58   | 85                  | 1,86                  | 3878              | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,23   | 99                  | 1,61                  | 3757              | 2 0 .   |       |                   |
| 64                   | 21,99   | 107                 | 1,48                  | 4000              | 2 2 .   |       |                   |
| 54                   | 26,4    | 128                 | 1,24                  | 3847              | 2 8 .   |       |                   |
| 45                   | 31,68   | 154                 | 1,04                  | 4000              | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,69   | 173                 | 0,92                  | 4000              | 3 6 .   |       |                   |
| 156                  | 9,09    | 44                  | 3,76                  | 4000              | M 0 3 2 2 9 . 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 22,5  | 80A               |
| 127                  | 11,15   | 54                  | 3,28                  | 4000              | 1 1 .   |       |                   |
| 114                  | 12,37   | 60                  | 3,07                  | 4000              | 1 2 .   |       |                   |
| 101                  | 14,05   | 69                  | 2,81                  | 4000              | 1 4 .   |       |                   |
| 89                   | 15,97   | 77                  | 2,63                  | 3957              | 1 6 .   |       |                   |
| 80                   | 17,58   | 85                  | 2,42                  | 3898              | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,23   | 99                  | 2,11                  | 3689              | 2 0 .   |       |                   |
| 64                   | 21,99   | 107                 | 1,94                  | 3568              | 2 2 .   |       |                   |
| 54                   | 26,4    | 128                 | 1,63                  | 3045              | 2 8 .   |       |                   |
| 45                   | 31,68   | 154                 | 1,35                  | 3182              | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,69   | 173                 | 1,2                   | 2680              | 3 6 .   |       |                   |
| 34                   | 41,49   | 202                 | 0,98                  | 3360              | 4 5 .   |       |                   |
| 30                   | 47,09   | 229                 | 0,88                  | 2600              | 5 0 .   |       |                   |
| 81                   | 17,39   | 85                  | 3,64                  | 6430              | M 0 4 2 2 1 8 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 30,5  | 80A               |
| 69                   | 20,61   | 100                 | 3,16                  | 6750              | 2 0 .   |       |                   |
| 64                   | 22      | 107                 | 2,99                  | 6880              | 2 2 .   |       |                   |
| 52                   | 27,3    | 133                 | 2,51                  | 7052              | 2 8 .   |       |                   |
| 44                   | 32,19   | 157                 | 2,15                  | 7124              | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,25   | 172                 | 1,96                  | 7147              | 3 6 .   |       |                   |
| 33                   | 43,2    | 211                 | 1,6                   | 6970              | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 48,15   | 234                 | 1,44                  | 7178              | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 54      | 262                 | 1,03                  | 7200              | 5 6 .   |       |                   |
| 24                   | 58,38   | 281                 | 1,2                   | 6729              | M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 32,5  | 80A               |
| 22                   | 64,29   | 310                 | 1,09                  | 7200              | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 73,95   | 357                 | 0,95                  | 7130              | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 80,4    | 388                 | 0,87                  | 6970              | 8 0 .   |       |                   |
| 52                   | 27,3    | 134                 | 3,36                  | 6723              | M 0 5 2 2 2 8 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 31,5  | 80A               |
| 44                   | 32,19   | 157                 | 2,85                  | 6875              | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,25   | 172                 | 2,62                  | 6769              | 3 6 .   |       |                   |
| 33                   | 43,2    | 210                 | 1,68                  | 6865              | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 48,15   | 234                 | 1,55                  | 6658              | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 54      | 262                 | 1,03                  | 7200              | 5 6 .   |       |                   |
| 24                   | 58,38   | 283                 | 1,59                  | 6502              | M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 32,5  | 80A               |
| 22                   | 64,29   | 311                 | 1,44                  | 6044              | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 73,95   | 358                 | 1,26                  | 5064              | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 80,4    | 389                 | 1,16                  | 6390              | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 96,52   | 466                 | 0,97                  | 4780              | 1 0 0   |       |                   |
| 42                   | 33,8    | 165                 | 3,77                  | 7200              | M 0 6 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 36,5  | 80A               |
| 36                   | 39,86   | 194                 | 3,21                  | 7200              | 3 6 .   |       |                   |
| 32                   | 43,64   | 213                 | 2,93                  | 7200              | 4 5 .   |       |                   |
| 26                   | 53,49   | 260                 | 2,02                  | 7200              | 5 0 .   |       |                   |
| 24                   | 59,61   | 291                 | 1,61                  | 7200              | 5 6 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,75 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 20                   | 72,28   | 348                 | 1,8                   | 7200              | M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 37,5  | 80A               |
| 18                   | 79,6    | 386                 | 1,61                  | 7200              | 7 1 .   |       |                   |
| 15                   | 91,56   | 441                 | 1,42                  | 7200              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 99,54   | 481                 | 1,3                   | 7200              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 119,5   | 577                 | 1,08                  | 7200              | 1 1 2   |       |                   |
| 10                   | 143,39  | 691                 | 0,91                  | 7200              | 1 2 5   |       |                   |
| 29                   | 48,56   | 235                 | 2,97                  | 10000             | M 0 7 2 2 5 0 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 43,5  | 80A               |
| 26                   | 53,96   | 261                 | 2,28                  | 10000             | 5 6 .   |       |                   |
| 24                   | 58,95   | 285                 | 2,64                  | 9458              | M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 48,5  | 80A               |
| 23                   | 62,83   | 303                 | 2,54                  | 9349              | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 74,47   | 359                 | 2,26                  | 9454              | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 79,51   | 383                 | 2,17                  | 9288              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 98,66   | 476                 | 1,82                  | 8661              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 116,34  | 560                 | 1,55                  | 8450              | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 127,39  | 612                 | 1,42                  | 7996              | 1 2 5   |       |                   |
| 9,1                  | 156,12  | 751                 | 1,16                  | 6910              | 1 6 0   |       |                   |
| 8,1                  | 174,01  | 837                 | 1,04                  | 5530              | 1 8 0   |       |                   |
| 7,3                  | 195,15  | 936                 | 0,93                  | 3899              | 2 0 0   |       |                   |
| 6,2                  | 229     | 1081                | 0,8                   | 4677              | M 0 7 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 57,5  | 80A               |
| 14                   | 102,2   | 493                 | 3,34                  | 20000             | M 0 8 3 2 1 0 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 76,5  | 80A               |
| 12                   | 119,19  | 573                 | 2,88                  | 19337             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 130,92  | 630                 | 2,62                  | 19051             | 1 2 5   |       |                   |
| 8,8                  | 160,45  | 773                 | 2,13                  | 19410             | 1 6 0   |       |                   |
| 8,1                  | 175,21  | 845                 | 1,95                  | 18989             | 1 8 0   |       |                   |
| 7                    | 201,75  | 968                 | 1,7                   | 18252             | 2 0 0   |       |                   |
| 6,2                  | 228,91  | 1079                | 1,27                  | 18916             | M 0 8 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 105,5 | 80A               |
| 5,5                  | 258,98  | 1219                | 1,2                   | 17870             | 2 5 0   |       |                   |
| 4,7                  | 301,21  | 1418                | 1,03                  | 17870             | 2 8 0   |       |                   |
| 4,2                  | 337,01  | 1585                | 0,92                  | 17870             | 3 0 0   |       |                   |
| 3,9                  | 359,19  | 1691                | 0,87                  | 17870             | 3 6 0   |       |                   |
| 10                   | 145,2   | 700                 | 3,53                  | 29600             | M 0 9 3 1 1 4 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 127,5 | 80A               |
| 8,8                  | 160,29  | 771                 | 3,2                   | 29600             | 1 6 0   |       |                   |
| 6,1                  | 231,06  | 1101                | 2,4                   | 25710             | M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 149,5 | 80A               |
| 5,5                  | 258,09  | 1228                | 2,33                  | 24951             | 2 5 0   |       |                   |
| 4,7                  | 300,18  | 1428                | 2                     | 24951             | 2 8 0   |       |                   |
| 4,2                  | 335,85  | 1596                | 1,79                  | 24951             | 3 0 0   |       |                   |
| 4                    | 357,95  | 1702                | 1,68                  | 24951             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,3                  | 424,23  | 2016                | 1,42                  | 24951             | 4 0 0   |       |                   |
| 3                    | 471,32  | 2237                | 1,28                  | 24951             | 4 5 0   |       |                   |
| 2,8                  | 503,22  | 2388                | 1,2                   | 24951             | 5 0 0   |       |                   |
| 2,3                  | 624,45  | 2959                | 0,97                  | 24951             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,9                  | 736,35  | 3485                | 0,82                  | 24951             | 7 3 0   |       |                   |
| 5,8                  | 242,24  | 1148                | 3,84                  | 41580             | M 1 0 4 1 2 5 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 211,5 | 80A               |
| 5,1                  | 278,36  | 1318                | 3,35                  | 41580             | 2 8 0   |       |                   |
| 4,5                  | 315,65  | 1493                | 2,95                  | 41580             | 3 0 0   |       |                   |
| 4,1                  | 348,16  | 1648                | 2,68                  | 41580             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,5                  | 398,71  | 1886                | 2,34                  | 41580             | 4 0 0   |       |                   |
| 3,2                  | 443,06  | 2093                | 2,11                  | 41580             | 4 5 0   |       |                   |
| 2,8                  | 500,94  | 2365                | 1,87                  | 41580             | 5 0 0   |       |                   |
| 2,4                  | 580,78  | 2740                | 1,61                  | 41580             | 6 5 0   |       |                   |
| 2                    | 692,72  | 3264                | 1,35                  | 41580             | 7 3 0   |       |                   |
| 1,7                  | 828,21  | 3892                | 1,13                  | 41580             | 8 6 0   |       |                   |
| 1,4                  | 987,84  | 4638                | 0,95                  | 41580             | 1 0 C   |       |                   |
| 1,2                  | 1138,21 | 5332                | 0,83                  | 41580             | 1 1 C   |       |                   |
| 3,9                  | 358,84  | 1694                | 3,75                  | 64632             | M 1 3 4 1 3 6 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 285,5 | 80A               |
| 3,4                  | 410,95  | 1939                | 3,27                  | 64632             | 4 0 0   |       |                   |
| 3,1                  | 463,22  | 2185                | 2,91                  | 64632             | 4 5 0   |       |                   |
| 2,7                  | 523,74  | 2468                | 2,57                  | 64632             | 5 0 0   |       |                   |
| 2,3                  | 607,22  | 2859                | 2,22                  | 64632             | 6 5 0   |       |                   |
| 2                    | 724,25  | 3406                | 1,86                  | 64632             | 7 3 0   |       |                   |
| 1,6                  | 858,69  | 4016                | 1,58                  | 64632             | 8 6 0   |       |                   |
| 1,4                  | 1024,19 | 4785                | 1,33                  | 64632             | 1 0 C   |       |                   |
| 1,2                  | 1140,7  | 5319                | 1,19                  | 64632             | 1 1 C   |       |                   |
| 1,1                  | 1249,19 | 5821                | 1,09                  | 64632             | 1 3 C   |       |                   |
| 0,93                 | 1528,11 | 7097                | 0,91                  | 64690             | 1 5 C   |       |                   |
| 2,2                  | 645,58  | 3040                | 3,54                  | 80613             | M 1 4 4 1 6 5 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 401,5 | 80A               |
| 1,8                  | 770,01  | 3621                | 2,97                  | 80613             | 7 3 0   |       |                   |
| 1,8                  | 801,52  | 3760                | 2,83                  | 80613             | 8 6 0   |       |                   |
| 1,5                  | 929,27  | 4355                | 2,45                  | 80613             | 1 0 C   |       |                   |
| 1,3                  | 1108,37 | 5188                | 2,05                  | 80613             | 1 1 C   |       |                   |
| 1,2                  | 1213,79 | 5677                | 1,88                  | 80613             | 1 3 C   |       |                   |
| 0,94                 | 1502,21 | 7007                | 1,44                  | 80711             | 1 5 C   |       |                   |
| 0,78                 | 1802,65 | 8391                | 1,2                   | 80711             | 1 8 C   |       |                   |
| 0,68                 | 2074,02 | 9645                | 1,05                  | 80711             | 2 0 C   |       |                   |
| 0,61                 | 2304,47 | 10700               | 0,94                  | 80711             | 2 4 C   |       |                   |
| 0,52                 | 2743,72 | 12627               | 0,84                  | 80613             | M 1 4 5 1 2 7 C _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -   | 406,5 | 80A               |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses  
de sortie sont  
disponibles en  
utilisant des  
moteurs 2 et 8  
pôles -  
Consulter les  
Ingénieurs  
Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,75 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 245                  | 3,75    | 28                  | 2,41                  | 1610              | M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 23,5  | 90S               |
| 182                  | 5,07    | 38                  | 1,98                  | 1636              | 5 . 0   |       |                   |
| 160                  | 5,76    | 43                  | 1,8                   | 1630              | 5 . 6   |       |                   |
| 141                  | 6,53    | 49                  | 1,62                  | 1636              | 6 . 3   |       |                   |
| 110                  | 8,35    | 62                  | 1,35                  | 1636              | 8 . 0   |       |                   |
| 102                  | 9       | 67                  | 1,28                  | 1565              | 9 . 0   |       |                   |
| 81                   | 11,36   | 85                  | 1,05                  | 1081              | 1 1 .   |       |                   |
| 71                   | 12,88   | 96                  | 0,93                  | 770               | 1 2 .   |       |                   |
| 63                   | 14,71   | 110                 | 0,81                  | 678               | 1 4 .   |       |                   |
| 183                  | 5,03    | 37                  | 3,45                  | 4000              | M 0 2 2 2 5 . 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 26,5  | 90S               |
| 166                  | 5,55    | 41                  | 3,19                  | 4000              | 5 . 6   |       |                   |
| 146                  | 6,3     | 47                  | 2,9                   | 4000              | 6 . 3   |       |                   |
| 115                  | 8       | 60                  | 2,4                   | 4000              | 8 . 0   |       |                   |
| 101                  | 9,09    | 68                  | 2,18                  | 4000              | 9 . 0   |       |                   |
| 82                   | 11,15   | 84                  | 1,87                  | 4000              | 1 1 .   |       |                   |
| 74                   | 12,37   | 93                  | 1,71                  | 4000              | 1 2 .   |       |                   |
| 65                   | 14,05   | 106                 | 1,51                  | 4000              | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 15,97   | 120                 | 1,33                  | 4000              | 1 6 .   |       |                   |
| 52                   | 17,58   | 132                 | 1,21                  | 3833              | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 20,23   | 152                 | 1,05                  | 3341              | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 21,99   | 165                 | 0,97                  | 3023              | 2 2 .   |       |                   |
| 35                   | 26,4    | 198                 | 0,81                  | 2141              | 2 8 .   |       |                   |
| 166                  | 5,55    | 41                  | 3,8                   | 4000              | M 0 3 2 2 5 . 6 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 26,5  | 90S               |
| 146                  | 6,3     | 47                  | 3,5                   | 4000              | 6 . 3   |       |                   |
| 115                  | 8       | 60                  | 3,02                  | 4000              | 8 . 0   |       |                   |
| 101                  | 9,09    | 68                  | 2,77                  | 4000              | 9 . 0   |       |                   |
| 82                   | 11,15   | 84                  | 2,41                  | 4000              | 1 1 .   |       |                   |
| 74                   | 12,37   | 93                  | 2,24                  | 4000              | 1 2 .   |       |                   |
| 65                   | 14,05   | 106                 | 1,97                  | 4000              | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 15,97   | 120                 | 1,74                  | 4000              | 1 6 .   |       |                   |
| 52                   | 17,58   | 132                 | 1,57                  | 3801              | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 20,23   | 152                 | 1,37                  | 3306              | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 21,99   | 165                 | 1,26                  | 2971              | 2 2 .   |       |                   |
| 35                   | 26,4    | 198                 | 1,05                  | 2141              | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 31,68   | 237                 | 0,88                  | 1521              | 3 2 .   |       |                   |
| 73                   | 12,54   | 94                  | 3,44                  | 6590              | M 0 4 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 35,5  | 90S               |
| 63                   | 14,58   | 110                 | 3,07                  | 6880              | 1 4 .   |       |                   |
| 56                   | 16,31   | 123                 | 2,75                  | 7100              | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 17,39   | 131                 | 2,57                  | 7050              | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 20,61   | 155                 | 2,17                  | 6996              | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 22      | 166                 | 2,03                  | 6915              | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 27,3    | 205                 | 1,65                  | 6186              | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 32,19   | 242                 | 1,39                  | 6429              | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 35,25   | 265                 | 1,28                  | 6093              | 3 6 .   |       |                   |
| 21                   | 43,2    | 324                 | 1,04                  | 5229              | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 48,15   | 360                 | 0,94                  | 5497              | 5 0 .   |       |                   |
| 56                   | 16,31   | 123                 | 3,65                  | 6381              | M 0 5 2 2 1 6 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 36,5  | 90S               |
| 53                   | 17,39   | 131                 | 3,42                  | 6708              | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 20,61   | 155                 | 2,89                  | 6755              | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 22      | 166                 | 2,71                  | 6628              | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 27,3    | 205                 | 2,18                  | 6145              | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 32,19   | 242                 | 1,85                  | 5704              | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 35,25   | 264                 | 1,7                   | 5704              | 3 6 .   |       |                   |
| 21                   | 43,2    | 324                 | 1,25                  | 5192              | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 48,15   | 360                 | 1,05                  | 4778              | 5 0 .   |       |                   |
| 16                   | 58,38   | 434                 | 1,03                  | 3829              | M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 37,5  | 90S               |
| 14                   | 64,29   | 479                 | 0,94                  | 3050              | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 73,95   | 551                 | 0,82                  | 2739              | 7 1 .   |       |                   |
| 36                   | 25,51   | 192                 | 3,25                  | 7200              | M 0 6 2 2 2 2 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 41,5  | 90S               |
| 34                   | 27,24   | 205                 | 3,04                  | 7200              | 2 8 .   |       |                   |
| 27                   | 33,8    | 255                 | 2,45                  | 7200              | 3 2 .   |       |                   |
| 23                   | 39,86   | 300                 | 2,08                  | 7010              | 3 6 .   |       |                   |
| 21                   | 43,64   | 328                 | 1,9                   | 6813              | 4 5 .   |       |                   |
| 17                   | 53,49   | 401                 | 1,35                  | 7193              | 5 0 .   |       |                   |
| 15                   | 59,61   | 447                 | 1,05                  | 6584              | 5 6 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.



# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**0,75 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    |                   |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids | Type<br>de moteur |
| 13                   | 72,28   | 538                 | 1,16                  | 7200              | M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 42,5  | 90S               |
| 12                   | 79,6    | 593                 | 1,05                  | 6400              | 7 1 .   |       |                   |
| 10                   | 91,56   | 682                 | 0,92                  | 4888              | 8 0 .   |       |                   |
| 9,2                  | 99,54   | 741                 | 0,84                  | 3882              | 1 0 0   |       |                   |
| 29                   | 32,12   | 241                 | 3,59                  | 9420              | M 0 7 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 48,5  | 90S               |
| 26                   | 35,17   | 264                 | 3,28                  | 9420              | 3 6 .   |       |                   |
| 22                   | 42,21   | 315                 | 2,75                  | 9183              | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 48,56   | 363                 | 1,93                  | 9043              | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 53,96   | 402                 | 1,48                  | 9208              | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 58,95   | 439                 | 1,97                  | 8355              | M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 53,5  | 90S               |
| 15                   | 62,83   | 468                 | 1,85                  | 8042              | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 74,47   | 556                 | 1,56                  | 7121              | 7 1 .   |       |                   |
| 12                   | 79,51   | 590                 | 1,47                  | 6721              | 8 0 .   |       |                   |
| 9,3                  | 98,66   | 733                 | 1,18                  | 6637              | 1 0 0   |       |                   |
| 7,9                  | 116,34  | 864                 | 1                     | 4794              | 1 1 2   |       |                   |
| 7,2                  | 127,39  | 946                 | 0,92                  | 4794              | 1 2 5   |       |                   |
| 16                   | 55,8    | 416                 | 3,72                  | 20000             | M 0 8 2 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 81,5  | 90S               |
| 14                   | 66,02   | 490                 | 3,36                  | 20000             | M 0 8 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 81,5  | 90S               |
| 12                   | 74,69   | 556                 | 2,96                  | 20000             | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 84,31   | 626                 | 2,63                  | 20000             | 8 0 .   |       |                   |
| 9                    | 102,2   | 759                 | 2,17                  | 18367             | 1 0 0   |       |                   |
| 7,7                  | 119,19  | 884                 | 1,87                  | 17935             | 1 1 2   |       |                   |
| 7                    | 130,92  | 970                 | 1,7                   | 17575             | 1 2 5   |       |                   |
| 5,7                  | 160,45  | 1195                | 1,38                  | 17044             | 1 6 0   |       |                   |
| 5,3                  | 175,21  | 1299                | 1,27                  | 16406             | 1 8 0   |       |                   |
| 4,6                  | 201,75  | 1491                | 1,11                  | 15789             | 2 0 0   |       |                   |
| 4                    | 228,91  | 1665                | 0,82                  | 18916             | M 0 8 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 112,5 | 90S               |
| 7,9                  | 116,55  | 870                 | 3,28                  | 29500             | M 0 9 3 1 1 1 2 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 131,5 | 90S               |
| 7,2                  | 128,66  | 960                 | 2,98                  | 29500             | 1 2 5   |       |                   |
| 6,3                  | 145,2   | 1079                | 2,29                  | 29442             | 1 4 0   |       |                   |
| 5,7                  | 160,29  | 1193                | 2,07                  | 29330             | 1 6 0   |       |                   |
| 4                    | 231,06  | 1696                | 1,56                  | 25710             | M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 156,5 | 90S               |
| 3,6                  | 258,09  | 1892                | 1,51                  | 24951             | 2 5 0   |       |                   |
| 3,1                  | 300,18  | 2200                | 1,3                   | 24951             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,7                  | 335,85  | 2457                | 1,16                  | 24951             | 3 0 0   |       |                   |
| 2,6                  | 357,95  | 2621                | 1,09                  | 24951             | 3 6 0   |       |                   |
| 2,2                  | 424,23  | 3103                | 0,92                  | 24951             | 4 0 0   |       |                   |
| 2                    | 471,32  | 3444                | 0,83                  | 24951             | 4 5 0   |       |                   |
| 4,2                  | 220,22  | 1608                | 2,74                  | 41580             | M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 217,5 | 90S               |
| 3,8                  | 242,24  | 1768                | 2,49                  | 41580             | 2 5 0   |       |                   |
| 3,3                  | 278,36  | 2031                | 2,17                  | 41580             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,9                  | 315,65  | 2300                | 1,92                  | 41580             | 3 0 0   |       |                   |
| 2,6                  | 348,16  | 2538                | 1,74                  | 41580             | 3 6 0   |       |                   |
| 2,3                  | 398,71  | 2904                | 1,52                  | 41580             | 4 0 0   |       |                   |
| 2,1                  | 443,06  | 3224                | 1,37                  | 41580             | 4 5 0   |       |                   |
| 1,8                  | 500,94  | 3642                | 1,21                  | 41580             | 5 0 0   |       |                   |
| 1,6                  | 580,78  | 4217                | 1,05                  | 41580             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,3                  | 692,72  | 5022                | 0,88                  | 41580             | 7 3 0   |       |                   |
| 4,1                  | 226,98  | 1653                | 3,84                  | 64632             | M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 292,5 | 90S               |
| 3,7                  | 249,68  | 1818                | 3,49                  | 64632             | 2 5 0   |       |                   |
| 3,2                  | 286,9   | 2087                | 3,04                  | 64632             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,8                  | 325,33  | 2363                | 2,69                  | 64632             | 3 0 0   |       |                   |
| 2,6                  | 358,84  | 2608                | 2,43                  | 64632             | 3 6 0   |       |                   |
| 2,2                  | 410,95  | 2985                | 2,13                  | 64632             | 4 0 0   |       |                   |
| 2                    | 463,22  | 3363                | 1,89                  | 64632             | 4 5 0   |       |                   |
| 1,8                  | 523,74  | 3799                | 1,67                  | 64632             | 5 0 0   |       |                   |
| 1,5                  | 607,22  | 4400                | 1,44                  | 64632             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,3                  | 724,25  | 5239                | 1,21                  | 64632             | 7 3 0   |       |                   |
| 1,1                  | 858,69  | 6184                | 1,03                  | 64632             | 8 6 0   |       |                   |
| 0,9                  | 1024,19 | 7366                | 0,86                  | 64632             | 1 0 C   |       |                   |
| 2,4                  | 390,06  | 2836                | 3,74                  | 80613             | M 1 4 4 1 3 6 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -   | 408,5 | 90S               |
| 2,1                  | 446,71  | 3245                | 3,26                  | 80613             | 4 0 0   |       |                   |
| 1,9                  | 492,49  | 3575                | 3,01                  | 80613             | 4 5 0   |       |                   |
| 1,7                  | 556,83  | 4038                | 2,67                  | 80613             | 5 0 0   |       |                   |
| 1,4                  | 645,58  | 4676                | 2,3                   | 80613             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,2                  | 770,01  | 5568                | 1,93                  | 80613             | 7 3 0   |       |                   |
| 1,1                  | 801,52  | 5787                | 1,84                  | 80613             | 8 6 0   |       |                   |
| 0,99                 | 929,27  | 6702                | 1,59                  | 80613             | 1 0 C   |       |                   |
| 0,83                 | 1108,37 | 7982                | 1,33                  | 80613             | 1 1 C   |       |                   |
| 0,76                 | 1213,79 | 8732                | 1,22                  | 80613             | 1 3 C   |       |                   |
| 0,61                 | 1502,21 | 10781               | 0,94                  | 80711             | 1 5 C   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**1,1 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 376                  | 3,75    | 26                  | 2,2                   | 1543              | M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 23,5  | 90S               |
| 278                  | 5,07    | 36                  | 1,85                  | 1596              | 5 . 0   |       |                   |
| 245                  | 5,76    | 41                  | 1,72                  | 1613              | 5 . 6   |       |                   |
| 216                  | 6,53    | 47                  | 1,59                  | 1496              | 6 . 3   |       |                   |
| 169                  | 8,35    | 60                  | 1,32                  | 1459              | 8 . 0   |       |                   |
| 157                  | 9       | 65                  | 1,24                  | 1452              | 9 . 0   |       |                   |
| 124                  | 11,36   | 82                  | 1,03                  | 1490              | 1 1 .   |       |                   |
| 109                  | 12,88   | 92                  | 0,94                  | 1490              | 1 2 .   |       |                   |
| 96                   | 14,71   | 106                 | 0,85                  | 1150              | 1 4 .   |       |                   |
| 393                  | 3,59    | 25                  | 3,88                  | 3750              | M 0 2 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 26,5  | 90S               |
| 280                  | 5,03    | 36                  | 3,19                  | 3950              | 5 . 0   |       |                   |
| 254                  | 5,55    | 40                  | 3,01                  | 4000              | 5 . 6   |       |                   |
| 224                  | 6,3     | 45                  | 2,79                  | 3992              | 6 . 3   |       |                   |
| 176                  | 8       | 57                  | 2,36                  | 4000              | 8 . 0   |       |                   |
| 155                  | 9,09    | 65                  | 2,13                  | 4000              | 9 . 0   |       |                   |
| 126                  | 11,15   | 80                  | 1,8                   | 4000              | 1 1 .   |       |                   |
| 114                  | 12,37   | 89                  | 1,66                  | 4000              | 1 2 .   |       |                   |
| 100                  | 14,05   | 101                 | 1,51                  | 4000              | 1 4 .   |       |                   |
| 88                   | 15,97   | 115                 | 1,39                  | 3913              | 1 6 .   |       |                   |
| 80                   | 17,58   | 126                 | 1,26                  | 3767              | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,23   | 145                 | 1,1                   | 3534              | 2 0 .   |       |                   |
| 64                   | 21,99   | 158                 | 1,01                  | 4000              | 2 2 .   |       |                   |
| 53                   | 26,4    | 189                 | 0,84                  | 3740              | 2 8 .   |       |                   |
| 280                  | 5,03    | 36                  | 3,73                  | 3920              | M 0 3 2 2 5 . 0 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 26,5  | 90S               |
| 254                  | 5,55    | 39                  | 3,51                  | 3970              | 5 . 6   |       |                   |
| 224                  | 6,3     | 45                  | 3,24                  | 3990              | 6 . 3   |       |                   |
| 176                  | 8       | 57                  | 2,78                  | 4000              | 8 . 0   |       |                   |
| 155                  | 9,09    | 65                  | 2,55                  | 4000              | 9 . 0   |       |                   |
| 126                  | 11,15   | 80                  | 2,23                  | 4000              | 1 1 .   |       |                   |
| 114                  | 12,37   | 89                  | 2,09                  | 4000              | 1 2 .   |       |                   |
| 100                  | 14,05   | 101                 | 1,91                  | 4000              | 1 4 .   |       |                   |
| 88                   | 15,97   | 114                 | 1,79                  | 3931              | 1 6 .   |       |                   |
| 80                   | 17,58   | 126                 | 1,64                  | 3836              | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,23   | 145                 | 1,43                  | 3498              | 2 0 .   |       |                   |
| 64                   | 21,99   | 158                 | 1,32                  | 3303              | 2 2 .   |       |                   |
| 53                   | 26,4    | 189                 | 1,11                  | 2459              | 2 8 .   |       |                   |
| 45                   | 31,68   | 227                 | 0,92                  | 2680              | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,69   | 255                 | 0,82                  | 1870              | 3 6 .   |       |                   |
| 112                  | 12,54   | 90                  | 3,13                  | 5720              | M 0 4 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 35,5  | 90S               |
| 97                   | 14,58   | 105                 | 2,8                   | 5940              | 1 4 .   |       |                   |
| 86                   | 16,31   | 117                 | 2,6                   | 6130              | 1 6 .   |       |                   |
| 81                   | 17,39   | 125                 | 2,48                  | 6229              | 1 8 .   |       |                   |
| 68                   | 20,61   | 148                 | 2,15                  | 6512              | 2 0 .   |       |                   |
| 64                   | 22      | 158                 | 2,03                  | 6624              | 2 2 .   |       |                   |
| 52                   | 27,3    | 196                 | 1,71                  | 6794              | 2 8 .   |       |                   |
| 44                   | 32,19   | 231                 | 1,46                  | 6991              | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,25   | 253                 | 1,33                  | 7055              | 3 6 .   |       |                   |
| 33                   | 43,2    | 310                 | 1,09                  | 6568              | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 48,15   | 344                 | 0,98                  | 7140              | 5 0 .   |       |                   |
| 24                   | 58,38   | 414                 | 0,82                  | 6400              | M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 36,5  | 90S               |
| 86                   | 16,31   | 117                 | 3,82                  | 5743              | M 0 5 2 2 1 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 36,5  | 90S               |
| 81                   | 17,39   | 125                 | 3,58                  | 5832              | 1 8 .   |       |                   |
| 68                   | 20,61   | 148                 | 3,02                  | 6042              | 2 0 .   |       |                   |
| 64                   | 22      | 159                 | 2,83                  | 5957              | 2 2 .   |       |                   |
| 52                   | 27,3    | 197                 | 2,28                  | 6188              | 2 8 .   |       |                   |
| 44                   | 32,19   | 232                 | 1,94                  | 6307              | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,25   | 253                 | 1,78                  | 6015              | 3 6 .   |       |                   |
| 33                   | 43,2    | 310                 | 1,14                  | 6279              | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 48,15   | 345                 | 1,05                  | 5712              | 5 0 .   |       |                   |
| 24                   | 58,38   | 417                 | 1,08                  | 5860              | M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 37,5  | 90S               |
| 22                   | 64,29   | 458                 | 0,98                  | 4980              | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 73,95   | 526                 | 0,85                  | 3570              | 7 1 .   |       |                   |
| 55                   | 25,51   | 184                 | 3,39                  | 7200              | M 0 6 2 2 2 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 41,5  | 90S               |
| 52                   | 27,24   | 196                 | 3,18                  | 7200              | 2 8 .   |       |                   |
| 42                   | 33,8    | 244                 | 2,56                  | 7200              | 3 2 .   |       |                   |
| 35                   | 39,86   | 286                 | 2,18                  | 7200              | 3 6 .   |       |                   |
| 32                   | 43,64   | 314                 | 1,99                  | 7200              | 4 5 .   |       |                   |
| 26                   | 53,49   | 383                 | 1,37                  | 7200              | 5 0 .   |       |                   |
| 24                   | 59,61   | 428                 | 1,1                   | 7200              | 5 6 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**1,1 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 20                   | 72,28   | 513                 | 1,22                  | 7200              | M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 42,5  | 90S               |
| 18                   | 79,6    | 568                 | 1,1                   | 7200              | 7 1 .   |       |                   |
| 15                   | 91,56   | 649                 | 0,96                  | 7200              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 99,54   | 708                 | 0,88                  | 7200              | 1 0 0   |       |                   |
| 44                   | 32,12   | 231                 | 3,63                  | 9517              | M 0 7 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 48,5  | 90S               |
| 40                   | 35,17   | 252                 | 3,35                  | 9379              | 3 6 .   |       |                   |
| 33                   | 42,21   | 302                 | 2,86                  | 9338              | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 48,56   | 347                 | 2,02                  | 9397              | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 53,96   | 385                 | 1,55                  | 10000             | 5 6 .   |       |                   |
| 24                   | 58,95   | 420                 | 1,79                  | 8510              | M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 53,5  | 90S               |
| 22                   | 62,83   | 446                 | 1,72                  | 8210              | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 74,47   | 529                 | 1,54                  | 8500              | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 79,51   | 564                 | 1,48                  | 8043              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 98,66   | 701                 | 1,24                  | 6317              | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 116,34  | 825                 | 1,05                  | 5740              | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 127,39  | 900                 | 0,96                  | 4490              | 1 2 5   |       |                   |
| 25                   | 55,8    | 399                 | 3,85                  | 20000             | M 0 8 2 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 81,5  | 90S               |
| 23                   | 60,33   | 427                 | 3,74                  | 20000             | M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 81,5  | 90S               |
| 21                   | 66,02   | 470                 | 3,51                  | 20000             | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 74,69   | 530                 | 3,11                  | 20000             | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 84,31   | 598                 | 2,76                  | 20000             | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 102,2   | 726                 | 2,27                  | 18631             | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 119,19  | 844                 | 1,95                  | 18177             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 130,92  | 928                 | 1,78                  | 17391             | 1 2 5   |       |                   |
| 8,8                  | 160,45  | 1138                | 1,45                  | 18378             | 1 6 0   |       |                   |
| 8                    | 175,21  | 1244                | 1,33                  | 17221             | 1 8 0   |       |                   |
| 7                    | 201,75  | 1424                | 1,16                  | 15194             | 2 0 0   |       |                   |
| 6,2                  | 228,91  | 1588                | 0,86                  | 18916             | M 0 8 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 112,5 | 90S               |
| 5,4                  | 258,98  | 1795                | 0,82                  | 17870             | 2 5 0   |       |                   |
| 15                   | 93,92   | 669                 | 3,94                  | 29600             | M 0 9 3 1 9 0 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 131,5 | 90S               |
| 14                   | 103,68  | 739                 | 3,57                  | 29600             | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 116,55  | 831                 | 3,44                  | 29500             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 128,66  | 919                 | 3,11                  | 29500             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 145,2   | 1031                | 2,4                   | 29413             | 1 4 0   |       |                   |
| 8,8                  | 160,29  | 1135                | 2,17                  | 29397             | 1 6 0   |       |                   |
| 6,1                  | 231,06  | 1621                | 1,63                  | 25710             | M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 156,5 | 90S               |
| 5,5                  | 258,09  | 1808                | 1,58                  | 24951             | 2 5 0   |       |                   |
| 4,7                  | 300,18  | 2103                | 1,36                  | 24951             | 2 8 0   |       |                   |
| 4,2                  | 335,85  | 2349                | 1,22                  | 24951             | 3 0 0   |       |                   |
| 3,9                  | 357,95  | 2506                | 1,14                  | 24951             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,3                  | 424,23  | 2968                | 0,96                  | 24951             | 4 0 0   |       |                   |
| 3                    | 471,32  | 3293                | 0,87                  | 24951             | 4 5 0   |       |                   |
| 2,8                  | 503,22  | 3514                | 0,81                  | 24951             | 5 0 0   |       |                   |
| 9                    | 156,57  | 1109                | 3,76                  | 49600             | M 1 0 3 1 1 6 0 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 179,5 | 90S               |
| 6,4                  | 220,22  | 1536                | 2,87                  | 41580             | M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 217,5 | 90S               |
| 5,8                  | 242,24  | 1689                | 2,61                  | 41580             | 2 5 0   |       |                   |
| 5,1                  | 278,36  | 1940                | 2,27                  | 41580             | 2 8 0   |       |                   |
| 4,5                  | 315,65  | 2198                | 2,01                  | 41580             | 3 0 0   |       |                   |
| 4                    | 348,16  | 2426                | 1,82                  | 41580             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,5                  | 398,71  | 2776                | 1,59                  | 41580             | 4 0 0   |       |                   |
| 3,2                  | 443,06  | 3081                | 1,43                  | 41580             | 4 5 0   |       |                   |
| 2,8                  | 500,94  | 3481                | 1,27                  | 41580             | 5 0 0   |       |                   |
| 2,4                  | 580,78  | 4033                | 1,09                  | 41580             | 6 5 0   |       |                   |
| 2                    | 692,72  | 4804                | 0,92                  | 41580             | 7 3 0   |       |                   |
| 5,6                  | 249,68  | 1737                | 3,65                  | 64632             | M 1 3 4 1 2 5 0 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 292,5 | 90S               |
| 4,9                  | 286,9   | 1995                | 3,18                  | 64632             | 2 8 0   |       |                   |
| 4,3                  | 325,33  | 2260                | 2,81                  | 64632             | 3 0 0   |       |                   |
| 3,9                  | 358,84  | 2494                | 2,55                  | 64632             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,4                  | 410,95  | 2854                | 2,22                  | 64632             | 4 0 0   |       |                   |
| 3                    | 463,22  | 3216                | 1,97                  | 64632             | 4 5 0   |       |                   |
| 2,7                  | 523,74  | 3633                | 1,75                  | 64632             | 5 0 0   |       |                   |
| 2,3                  | 607,22  | 4209                | 1,51                  | 64632             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,9                  | 724,25  | 5013                | 1,27                  | 64632             | 7 3 0   |       |                   |
| 1,6                  | 858,69  | 5911                | 1,07                  | 64632             | 8 6 0   |       |                   |
| 1,4                  | 1024,19 | 7043                | 0,9                   | 64632             | 1 0 C   |       |                   |
| 1,2                  | 1140,7  | 7829                | 0,81                  | 64632             | 1 1 C   |       |                   |
| 3,6                  | 390,06  | 2713                | 3,91                  | 80613             | M 1 4 4 1 3 6 0 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -   | 408,5 | 90S               |
| 3,2                  | 446,71  | 3105                | 3,41                  | 80613             | 4 0 0   |       |                   |
| 2,9                  | 492,49  | 3420                | 3,15                  | 80613             | 4 5 0   |       |                   |
| 2,5                  | 556,83  | 3864                | 2,79                  | 80613             | 5 0 0   |       |                   |
| 2,2                  | 645,58  | 4475                | 2,41                  | 80613             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,8                  | 770,01  | 5330                | 2,02                  | 80613             | 7 3 0   |       |                   |
| 1,8                  | 801,52  | 5534                | 1,93                  | 80613             | 8 6 0   |       |                   |
| 1,5                  | 929,27  | 6410                | 1,66                  | 80613             | 1 0 C   |       |                   |
| 1,3                  | 1108,37 | 7636                | 1,4                   | 80613             | 1 1 C   |       |                   |
| 1,2                  | 1213,79 | 8356                | 1,28                  | 80613             | 1 3 C   |       |                   |
| 0,94                 | 1502,21 | 10314               | 0,98                  | 80711             | 1 5 C   |       |                   |
| 0,78                 | 1802,65 | 12351               | 0,82                  | 80711             | 1 8 C   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**1,1 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 247                  | 3,75    | 41                  | 1,66                  | 1500              | M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 24,5  | 90L               |
| 183                  | 5,07    | 55                  | 1,36                  | 1490              | 5 . 0   |       |                   |
| 161                  | 5,76    | 63                  | 1,24                  | 1480              | 5 . 6   |       |                   |
| 142                  | 6,53    | 72                  | 1,11                  | 1490              | 6 . 3   |       |                   |
| 111                  | 8,35    | 91                  | 0,93                  | 1490              | 8 . 0   |       |                   |
| 103                  | 9       | 98                  | 0,88                  | 1380              | 9 . 0   |       |                   |
| 258                  | 3,59    | 39                  | 2,92                  | 4000              | M 0 2 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 27,5  | 90L               |
| 184                  | 5,03    | 55                  | 2,37                  | 4000              | 5 . 0   |       |                   |
| 167                  | 5,55    | 61                  | 2,19                  | 4000              | 5 . 6   |       |                   |
| 147                  | 6,3     | 69                  | 1,99                  | 4000              | 6 . 3   |       |                   |
| 116                  | 8       | 88                  | 1,65                  | 4000              | 8 . 0   |       |                   |
| 102                  | 9,09    | 100                 | 1,5                   | 4000              | 9 . 0   |       |                   |
| 83                   | 11,15   | 123                 | 1,28                  | 4000              | 1 1 .   |       |                   |
| 75                   | 12,37   | 136                 | 1,17                  | 4000              | 1 2 .   |       |                   |
| 66                   | 14,05   | 154                 | 1,03                  | 4000              | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 15,97   | 175                 | 0,91                  | 4000              | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 17,58   | 193                 | 0,83                  | 3680              | 1 8 .   |       |                   |
| 258                  | 3,59    | 39                  | 3,4                   | 4000              | M 0 3 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 27,5  | 90L               |
| 184                  | 5,03    | 55                  | 2,77                  | 4000              | 5 . 0   |       |                   |
| 167                  | 5,55    | 61                  | 2,6                   | 4000              | 5 . 6   |       |                   |
| 147                  | 6,3     | 69                  | 2,4                   | 4000              | 6 . 3   |       |                   |
| 116                  | 8       | 88                  | 2,07                  | 4000              | 8 . 0   |       |                   |
| 102                  | 9,09    | 99                  | 1,9                   | 4000              | 9 . 0   |       |                   |
| 83                   | 11,15   | 122                 | 1,66                  | 4000              | 1 1 .   |       |                   |
| 75                   | 12,37   | 136                 | 1,53                  | 4000              | 1 2 .   |       |                   |
| 66                   | 14,05   | 154                 | 1,35                  | 4000              | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 15,97   | 175                 | 1,19                  | 4000              | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 17,58   | 193                 | 1,08                  | 3680              | 1 8 .   |       |                   |
| 46                   | 20,23   | 222                 | 0,94                  | 2880              | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 21,99   | 241                 | 0,87                  | 2340              | 2 2 .   |       |                   |
| 74                   | 12,54   | 137                 | 2,36                  | 6370              | M 0 4 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 36,5  | 90L               |
| 63                   | 14,58   | 160                 | 2,1                   | 6624              | 1 4 .   |       |                   |
| 57                   | 16,31   | 179                 | 1,88                  | 6815              | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 17,39   | 191                 | 1,76                  | 6790              | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 20,61   | 226                 | 1,49                  | 6640              | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 22      | 242                 | 1,39                  | 6416              | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 27,3    | 299                 | 1,13                  | 5253              | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 32,19   | 354                 | 0,95                  | 5720              | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 35,25   | 386                 | 0,87                  | 5074              | 3 6 .   |       |                   |
| 74                   | 12,54   | 138                 | 3,08                  | 5876              | M 0 5 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 37,5  | 90L               |
| 63                   | 14,58   | 161                 | 2,79                  | 6072              | 1 4 .   |       |                   |
| 57                   | 16,31   | 179                 | 2,51                  | 6216              | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 17,39   | 191                 | 2,35                  | 6477              | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 20,61   | 227                 | 1,98                  | 6346              | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 22      | 242                 | 1,86                  | 6103              | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 27,3    | 300                 | 1,5                   | 5173              | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 32,19   | 354                 | 1,27                  | 4327              | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 35,25   | 386                 | 1,17                  | 4327              | 3 6 .   |       |                   |
| 21                   | 43,2    | 473                 | 0,86                  | 3343              | 4 5 .   |       |                   |
| 51                   | 18,05   | 199                 | 3                     | 7200              | M 0 6 2 2 1 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 42,5  | 90L               |
| 46                   | 20,2    | 222                 | 2,81                  | 7200              | 1 8 .   |       |                   |
| 43                   | 21,53   | 237                 | 2,64                  | 7200              | 2 0 .   |       |                   |
| 36                   | 25,51   | 281                 | 2,22                  | 7200              | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 27,24   | 300                 | 2,08                  | 7200              | 2 8 .   |       |                   |
| 27                   | 33,8    | 372                 | 1,68                  | 7200              | 3 2 .   |       |                   |
| 23                   | 39,86   | 438                 | 1,43                  | 6680              | 3 6 .   |       |                   |
| 21                   | 43,64   | 479                 | 1,31                  | 6136              | 4 5 .   |       |                   |
| 17                   | 53,49   | 585                 | 0,93                  | 7182              | 5 0 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**1,1 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 45                   | 20,54   | 225                 | 3,71                  | 8987              | M 0 7 2 2 2 0 . _ M _ _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 49,5  | 90L               |
| 40                   | 23,23   | 255                 | 3,32                  | 8888              | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 26,93   | 295                 | 2,91                  | 8888              | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 32,12   | 352                 | 2,46                  | 8405              | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 35,17   | 385                 | 2,25                  | 8405              | 3 6 .   |       |                   |
| 22                   | 42,21   | 460                 | 1,88                  | 7755              | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 48,56   | 529                 | 1,32                  | 7370              | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 53,96   | 586                 | 1,02                  | 7823              | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 58,95   | 641                 | 1,35                  | 6840              | M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 54,5  | 90L               |
| 15                   | 62,83   | 683                 | 1,27                  | 6240              | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 74,47   | 812                 | 1,07                  | 4470              | 7 1 .   |       |                   |
| 12                   | 79,51   | 861                 | 1,01                  | 3701              | 8 0 .   |       |                   |
| 9,4                  | 98,66   | 1070                | 0,81                  | 3539              | 1 0 0   |       |                   |
| 21                   | 44,38   | 486                 | 3,39                  | 20000             | M 0 8 2 2 4 5 . _ M _ _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 82,5  | 90L               |
| 19                   | 48,46   | 530                 | 3,11                  | 20000             | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 55,8    | 608                 | 2,55                  | 18720             | 5 6 .   |       |                   |
| 15                   | 60,33   | 654                 | 2,52                  | 20000             | M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 82,5  | 90L               |
| 14                   | 66,02   | 716                 | 2,3                   | 18126             | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 74,69   | 811                 | 2,03                  | 17846             | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 84,31   | 914                 | 1,8                   | 17539             | 8 0 .   |       |                   |
| 9,1                  | 102,2   | 1108                | 1,49                  | 15510             | 1 0 0   |       |                   |
| 7,8                  | 119,19  | 1290                | 1,28                  | 14323             | 1 1 2   |       |                   |
| 7,1                  | 130,92  | 1416                | 1,17                  | 13333             | 1 2 5   |       |                   |
| 5,8                  | 160,45  | 1744                | 0,95                  | 11871             | 1 6 0   |       |                   |
| 5,3                  | 175,21  | 1895                | 0,87                  | 10117             | 1 8 0   |       |                   |
| 15                   | 61,13   | 669                 | 3,69                  | 29600             | M 0 9 2 1 6 3 . _ M _ _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 123,5 | 90L               |
| 13                   | 68,74   | 751                 | 3,23                  | 29600             | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 82,51   | 899                 | 3,18                  | 29500             | M 0 9 3 1 8 0 . _ M _ _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 132,5 | 90L               |
| 10                   | 93,92   | 1021                | 2,58                  | 29400             | 9 0 .   |       |                   |
| 8,9                  | 103,68  | 1128                | 2,34                  | 29300             | 1 0 0   |       |                   |
| 7,9                  | 116,55  | 1270                | 2,25                  | 29282             | 1 1 2   |       |                   |
| 7,2                  | 128,66  | 1401                | 2,04                  | 29258             | 1 2 5   |       |                   |
| 6,4                  | 145,2   | 1575                | 1,57                  | 29166             | 1 4 0   |       |                   |
| 5,8                  | 160,29  | 1740                | 1,42                  | 29033             | 1 6 0   |       |                   |
| 4                    | 231,06  | 2475                | 1,07                  | 25710             | M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 157,5 | 90L               |
| 3,6                  | 258,09  | 2761                | 1,03                  | 24951             | 2 5 0   |       |                   |
| 3,1                  | 300,18  | 3209                | 0,89                  | 24951             | 2 8 0   |       |                   |
| 7,1                  | 129,94  | 1410                | 3,13                  | 49100             | M 1 0 3 1 1 2 5 _ M _ _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 180,5 | 90L               |
| 6,8                  | 135,88  | 1473                | 2,83                  | 49100             | 1 4 0   |       |                   |
| 5,9                  | 156,57  | 1694                | 2,46                  | 48700             | 1 6 0   |       |                   |
| 4,2                  | 220,22  | 2346                | 1,88                  | 41580             | M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 218,5 | 90L               |
| 3,8                  | 242,24  | 2580                | 1,71                  | 41580             | 2 5 0   |       |                   |
| 3,3                  | 278,36  | 2963                | 1,49                  | 41580             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,9                  | 315,65  | 3355                | 1,32                  | 41580             | 3 0 0   |       |                   |
| 2,7                  | 348,16  | 3702                | 1,19                  | 41580             | 3 6 0   |       |                   |
| 2,3                  | 398,71  | 4237                | 1,04                  | 41580             | 4 0 0   |       |                   |
| 2,1                  | 443,06  | 4703                | 0,94                  | 41580             | 4 5 0   |       |                   |
| 1,8                  | 500,94  | 5312                | 0,83                  | 41580             | 5 0 0   |       |                   |
| 4,1                  | 226,98  | 2411                | 2,63                  | 64632             | M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 293,5 | 90L               |
| 3,7                  | 249,68  | 2652                | 2,39                  | 64632             | 2 5 0   |       |                   |
| 3,2                  | 286,9   | 3045                | 2,08                  | 64632             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,8                  | 325,33  | 3448                | 1,84                  | 64632             | 3 0 0   |       |                   |
| 2,6                  | 358,84  | 3805                | 1,67                  | 64632             | 3 6 0   |       |                   |
| 2,3                  | 410,95  | 4354                | 1,46                  | 64632             | 4 0 0   |       |                   |
| 2                    | 463,22  | 4906                | 1,29                  | 64632             | 4 5 0   |       |                   |
| 1,8                  | 523,74  | 5542                | 1,15                  | 64632             | 5 0 0   |       |                   |
| 1,5                  | 607,22  | 6418                | 0,99                  | 64632             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,3                  | 724,25  | 7643                | 0,83                  | 64632             | 7 3 0   |       |                   |
| 3,4                  | 271,4   | 2884                | 3,67                  | 80613             | M 1 4 4 1 2 5 0 _ M _ _ _ _ _ 1 . 1 C - -   | 409,5 | 90L               |
| 3                    | 311,86  | 3311                | 3,2                   | 80613             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,6                  | 353,64  | 3749                | 2,83                  | 80613             | 3 0 0   |       |                   |
| 2,4                  | 390,06  | 4137                | 2,56                  | 80613             | 3 6 0   |       |                   |
| 2,1                  | 446,71  | 4734                | 2,24                  | 80613             | 4 0 0   |       |                   |
| 1,9                  | 492,49  | 5215                | 2,07                  | 80613             | 4 5 0   |       |                   |
| 1,7                  | 556,83  | 5891                | 1,83                  | 80613             | 5 0 0   |       |                   |
| 1,4                  | 645,58  | 6822                | 1,58                  | 80613             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,2                  | 770,01  | 8123                | 1,33                  | 80613             | 7 3 0   |       |                   |
| 1,2                  | 801,52  | 8442                | 1,26                  | 80613             | 8 6 0   |       |                   |
| 0                    | 929,27  | 9777                | 1,09                  | 80613             | 1 0 C   |       |                   |
| 0,83                 | 1108,37 | 11643               | 0,92                  | 80613             | 1 1 C   |       |                   |
| 0,76                 | 1213,79 | 12739               | 0,84                  | 80613             | 1 3 C   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**1,5 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 379                  | 3,75    | 36                  | 1,63                  | 1484              | M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 5 A _ _   | 24,5  | 90L               |
| 280                  | 5,07    | 49                  | 1,36                  | 1517              | 5 . 0   |       |                   |
| 246                  | 5,76    | 56                  | 1,27                  | 1521              | 5 . 6   |       |                   |
| 218                  | 6,53    | 63                  | 1,18                  | 1340              | 6 . 3   |       |                   |
| 170                  | 8,35    | 81                  | 0,97                  | 1280              | 8 . 0   |       |                   |
| 158                  | 9       | 88                  | 0,91                  | 1270              | 9 . 0   |       |                   |
| 396                  | 3,59    | 34                  | 2,87                  | 3728              | M 0 2 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 5 A _ _   | 27,5  | 90L               |
| 282                  | 5,03    | 49                  | 2,36                  | 3917              | 5 . 0   |       |                   |
| 256                  | 5,55    | 54                  | 2,23                  | 3967              | 5 . 6   |       |                   |
| 225                  | 6,3     | 61                  | 2,06                  | 3984              | 6 . 3   |       |                   |
| 178                  | 8       | 78                  | 1,74                  | 4000              | 8 . 0   |       |                   |
| 156                  | 9,09    | 88                  | 1,57                  | 4000              | 9 . 0   |       |                   |
| 127                  | 11,15   | 108                 | 1,33                  | 4000              | 1 1 .   |       |                   |
| 115                  | 12,37   | 120                 | 1,23                  | 4000              | 1 2 .   |       |                   |
| 101                  | 14,05   | 137                 | 1,12                  | 4000              | 1 4 .   |       |                   |
| 89                   | 15,97   | 156                 | 1,03                  | 3850              | 1 6 .   |       |                   |
| 81                   | 17,58   | 171                 | 0,93                  | 3640              | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,23   | 197                 | 0,81                  | 3280              | 2 0 .   |       |                   |
| 396                  | 3,59    | 34                  | 3,38                  | 3690              | M 0 3 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 5 A _ _   | 27,5  | 90L               |
| 282                  | 5,03    | 48                  | 2,76                  | 3898              | 5 . 0   |       |                   |
| 256                  | 5,55    | 54                  | 2,59                  | 3948              | 5 . 6   |       |                   |
| 225                  | 6,3     | 61                  | 2,4                   | 3982              | 6 . 3   |       |                   |
| 178                  | 8       | 78                  | 2,06                  | 4000              | 8 . 0   |       |                   |
| 156                  | 9,09    | 89                  | 1,89                  | 4000              | 9 . 0   |       |                   |
| 127                  | 11,15   | 108                 | 1,65                  | 4000              | 1 1 .   |       |                   |
| 115                  | 12,37   | 120                 | 1,54                  | 4000              | 1 2 .   |       |                   |
| 101                  | 14,05   | 137                 | 1,41                  | 4000              | 1 4 .   |       |                   |
| 89                   | 15,97   | 155                 | 1,32                  | 3901              | 1 6 .   |       |                   |
| 81                   | 17,58   | 171                 | 1,21                  | 3764              | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,23   | 197                 | 1,06                  | 3280              | 2 0 .   |       |                   |
| 65                   | 21,99   | 214                 | 0,97                  | 3000              | 2 2 .   |       |                   |
| 54                   | 26,4    | 256                 | 0,82                  | 1789              | 2 8 .   |       |                   |
| 113                  | 12,54   | 122                 | 2,31                  | 5611              | M 0 4 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 A _ _   | 36,5  | 90L               |
| 97                   | 14,58   | 142                 | 2,07                  | 5814              | 1 4 .   |       |                   |
| 87                   | 16,31   | 159                 | 1,92                  | 5915              | 1 6 .   |       |                   |
| 82                   | 17,39   | 170                 | 1,83                  | 6000              | 1 8 .   |       |                   |
| 69                   | 20,61   | 201                 | 1,59                  | 6240              | 2 0 .   |       |                   |
| 65                   | 22      | 215                 | 1,5                   | 6333              | 2 2 .   |       |                   |
| 52                   | 27,3    | 265                 | 1,26                  | 6499              | 2 8 .   |       |                   |
| 44                   | 32,19   | 313                 | 1,08                  | 6840              | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,25   | 342                 | 0,99                  | 6950              | 3 6 .   |       |                   |
| 33                   | 43,2    | 420                 | 0,8                   | 6110              | 4 5 .   |       |                   |
| 113                  | 12,54   | 122                 | 3,47                  | 5158              | M 0 5 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 A _ _   | 37,5  | 90L               |
| 97                   | 14,58   | 143                 | 3,15                  | 5238              | 1 4 .   |       |                   |
| 87                   | 16,31   | 159                 | 2,82                  | 5630              | 1 6 .   |       |                   |
| 82                   | 17,39   | 170                 | 2,64                  | 5710              | 1 8 .   |       |                   |
| 69                   | 20,61   | 201                 | 2,23                  | 5869              | 2 0 .   |       |                   |
| 65                   | 22      | 215                 | 2,09                  | 5651              | 2 2 .   |       |                   |
| 52                   | 27,3    | 267                 | 1,68                  | 5575              | 2 8 .   |       |                   |
| 44                   | 32,19   | 314                 | 1,43                  | 5658              | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,25   | 342                 | 1,31                  | 5153              | 3 6 .   |       |                   |
| 33                   | 43,2    | 420                 | 0,84                  | 5610              | 4 5 .   |       |                   |
| 79                   | 18,05   | 176                 | 3,37                  | 7200              | M 0 6 2 2 1 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 A _ _   | 42,5  | 90L               |
| 70                   | 20,2    | 197                 | 3,17                  | 7200              | 1 8 .   |       |                   |
| 66                   | 21,53   | 210                 | 2,97                  | 7200              | 2 0 .   |       |                   |
| 56                   | 25,51   | 249                 | 2,51                  | 7200              | 2 2 .   |       |                   |
| 52                   | 27,24   | 266                 | 2,35                  | 7200              | 2 8 .   |       |                   |
| 42                   | 33,8    | 330                 | 1,89                  | 7200              | 3 2 .   |       |                   |
| 36                   | 39,86   | 388                 | 1,61                  | 7200              | 3 6 .   |       |                   |
| 33                   | 43,64   | 426                 | 1,47                  | 7200              | 4 5 .   |       |                   |
| 27                   | 53,49   | 519                 | 1,01                  | 7200              | 5 0 .   |       |                   |
| 24                   | 59,61   | 580                 | 0,81                  | 7200              | 5 6 .   |       |                   |
| 20                   | 72,28   | 694                 | 0,9                   | 7200              | M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 A _ _   | 43,5  | 90L               |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**1,5 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    |                   |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids | Type<br>de moteur |
| 61                   | 23,23   | 226                 | 3,59                  | 9013              | M 0 7 2 2 2 2 . _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 A - -   | 49,5  | 90L               |
| 53                   | 26,93   | 262                 | 3,14                  | 8800              | 2 8 .   |       |                   |
| 44                   | 32,12   | 313                 | 2,68                  | 8966              | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,17   | 342                 | 2,47                  | 8670              | 3 6 .   |       |                   |
| 34                   | 42,21   | 409                 | 2,11                  | 8583              | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 48,56   | 470                 | 1,49                  | 8708              | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 53,96   | 521                 | 1,14                  | 10000             | 5 6 .   |       |                   |
| 24                   | 58,95   | 568                 | 1,33                  | 7426              | M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 A - -   | 54,5  | 90L               |
| 23                   | 62,83   | 604                 | 1,27                  | 6908              | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 74,47   | 717                 | 1,14                  | 7410              | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 79,51   | 764                 | 1,09                  | 6620              | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 98,66   | 949                 | 0,91                  | 3640              | 1 0 0   |       |                   |
| 32                   | 44,38   | 432                 | 3,82                  | 20000             | M 0 8 2 2 4 5 . _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 A - -   | 82,5  | 90L               |
| 29                   | 48,46   | 471                 | 3,5                   | 20000             | 5 0 .   |       |                   |
| 25                   | 55,8    | 541                 | 2,85                  | 19737             | 5 6 .   |       |                   |
| 24                   | 60,33   | 579                 | 2,76                  | 19600             | M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 A - -   | 82,5  | 90L               |
| 22                   | 66,02   | 636                 | 2,59                  | 19310             | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 74,69   | 717                 | 2,3                   | 18882             | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 84,31   | 810                 | 2,04                  | 19178             | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 102,2   | 983                 | 1,68                  | 17066             | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 119,19  | 1143                | 1,44                  | 16851             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 130,92  | 1257                | 1,31                  | 15494             | 1 2 5   |       |                   |
| 8,9                  | 160,45  | 1541                | 1,07                  | 17200             | 1 6 0   |       |                   |
| 8,1                  | 175,21  | 1684                | 0,98                  | 15200             | 1 8 0   |       |                   |
| 7                    | 201,75  | 1929                | 0,86                  | 11700             | 2 0 0   |       |                   |
| 26                   | 55,18   | 536                 | 3,75                  | 29700             | M 0 9 2 1 5 6 . _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 A - -   | 123,5 | 90L               |
| 21                   | 68,74   | 668                 | 3,7                   | 29600             | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 82,51   | 797                 | 3,58                  | 29600             | M 0 9 3 1 8 0 . _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 A - -   | 132,5 | 90L               |
| 15                   | 93,92   | 906                 | 2,91                  | 29462             | 9 0 .   |       |                   |
| 14                   | 103,68  | 1000                | 2,64                  | 29434             | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 116,55  | 1126                | 2,54                  | 29348             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 128,66  | 1244                | 2,3                   | 29320             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 145,2   | 1396                | 1,77                  | 29200             | 1 4 0   |       |                   |
| 8,9                  | 160,29  | 1537                | 1,61                  | 29166             | 1 6 0   |       |                   |
| 6,1                  | 231,06  | 2195                | 1,2                   | 25710             | M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 A - -   | 157,5 | 90L               |
| 5,5                  | 258,09  | 2449                | 1,17                  | 24951             | 2 5 0   |       |                   |
| 4,7                  | 300,18  | 2847                | 1                     | 24951             | 2 8 0   |       |                   |
| 4,2                  | 335,85  | 3181                | 0,9                   | 24951             | 3 0 0   |       |                   |
| 4                    | 357,95  | 3393                | 0,84                  | 24951             | 3 6 0   |       |                   |
| 13                   | 109,97  | 1059                | 3,56                  | 49600             | M 1 0 3 1 1 0 0 _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 A - -   | 180,5 | 90L               |
| 11                   | 129,94  | 1250                | 3,53                  | 49300             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 135,88  | 1303                | 3,19                  | 49300             | 1 4 0   |       |                   |
| 9,1                  | 156,57  | 1502                | 2,77                  | 48965             | 1 6 0   |       |                   |
| 6,4                  | 220,22  | 2080                | 2,12                  | 41580             | M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 A - -   | 218,5 | 90L               |
| 5,9                  | 242,24  | 2287                | 1,93                  | 41580             | 2 5 0   |       |                   |
| 5,1                  | 278,36  | 2628                | 1,68                  | 41580             | 2 8 0   |       |                   |
| 4,5                  | 315,65  | 2976                | 1,48                  | 41580             | 3 0 0   |       |                   |
| 4,1                  | 348,16  | 3284                | 1,34                  | 41580             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,6                  | 398,71  | 3760                | 1,17                  | 41580             | 4 0 0   |       |                   |
| 3,2                  | 443,06  | 4172                | 1,06                  | 41580             | 4 5 0   |       |                   |
| 2,8                  | 500,94  | 4714                | 0,94                  | 41580             | 5 0 0   |       |                   |
| 2,4                  | 580,78  | 5461                | 0,81                  | 41580             | 6 5 0   |       |                   |
| 6,3                  | 226,98  | 2139                | 2,97                  | 64632             | M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 A - -   | 293,5 | 90L               |
| 5,7                  | 249,68  | 2352                | 2,7                   | 64632             | 2 5 0   |       |                   |
| 4,9                  | 286,9   | 2702                | 2,35                  | 64632             | 2 8 0   |       |                   |
| 4,4                  | 325,33  | 3060                | 2,07                  | 64632             | 3 0 0   |       |                   |
| 4                    | 358,84  | 3377                | 1,88                  | 64632             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,5                  | 410,95  | 3865                | 1,64                  | 64632             | 4 0 0   |       |                   |
| 3,1                  | 463,22  | 4355                | 1,46                  | 64632             | 4 5 0   |       |                   |
| 2,7                  | 523,74  | 4920                | 1,29                  | 64632             | 5 0 0   |       |                   |
| 2,3                  | 607,22  | 5699                | 1,11                  | 64632             | 6 5 0   |       |                   |
| 2                    | 724,25  | 6788                | 0,94                  | 64632             | 7 3 0   |       |                   |
| 4,6                  | 311,86  | 2940                | 3,6                   | 80613             | M 1 4 4 1 2 8 0 _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 A - -   | 409,5 | 90L               |
| 4                    | 353,64  | 3329                | 3,18                  | 80613             | 3 0 0   |       |                   |
| 3,6                  | 390,06  | 3673                | 2,88                  | 80613             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,2                  | 446,71  | 4204                | 2,52                  | 80613             | 4 0 0   |       |                   |
| 2,9                  | 492,49  | 4631                | 2,33                  | 80613             | 4 5 0   |       |                   |
| 2,6                  | 556,83  | 5232                | 2,06                  | 80613             | 5 0 0   |       |                   |
| 2,2                  | 645,58  | 6059                | 1,78                  | 80613             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,8                  | 770,01  | 7217                | 1,49                  | 80613             | 7 3 0   |       |                   |
| 1,8                  | 801,52  | 7494                | 1,42                  | 80613             | 8 6 0   |       |                   |
| 1,5                  | 929,27  | 8680                | 1,23                  | 80613             | 1 0 C   |       |                   |
| 1,3                  | 1108,37 | 10340               | 1,03                  | 80613             | 1 1 C   |       |                   |
| 1,2                  | 1213,79 | 11314               | 0,94                  | 80613             | 1 3 C   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**1,5 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 251                  | 3,75    | 56                  | 1,21                  | 980               | M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 5 C _ _   | 36    | 100L              |
| 186                  | 5,07    | 76                  | 1,00                  | 980               | 5 . 0   |       |                   |
| 163                  | 5,76    | 86                  | 0,91                  | 980               | 5 . 6   |       |                   |
| 144                  | 6,53    | 97                  | 0,82                  | 980               | 6 . 3   |       |                   |
| 262                  | 3,59    | 54                  | 2,15                  | 3100              | M 0 2 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 5 C _ _   | 39    | 100L              |
| 187                  | 5,03    | 75                  | 1,74                  | 3100              | 5 . 0   |       |                   |
| 169                  | 5,55    | 83                  | 1,62                  | 3100              | 5 . 6   |       |                   |
| 149                  | 6,30    | 94                  | 1,47                  | 3100              | 6 . 3   |       |                   |
| 118                  | 8,00    | 119                 | 1,21                  | 3100              | 8 . 0   |       |                   |
| 103                  | 9,09    | 136                 | 1,11                  | 3100              | 9 . 0   |       |                   |
| 84                   | 11,15   | 167                 | 0,95                  | 2600              | 1 1 .   |       |                   |
| 76                   | 12,37   | 185                 | 0,87                  | 2300              | 1 2 .   |       |                   |
| 262                  | 3,59    | 54                  | 2,50                  | 2300              | M 0 3 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 5 C _ _   | 39    | 100L              |
| 187                  | 5,03    | 75                  | 2,04                  | 2300              | 5 . 0   |       |                   |
| 169                  | 5,55    | 83                  | 1,92                  | 2300              | 5 . 6   |       |                   |
| 149                  | 6,30    | 94                  | 1,78                  | 2300              | 6 . 3   |       |                   |
| 118                  | 8,00    | 119                 | 1,52                  | 2300              | 8 . 0   |       |                   |
| 103                  | 9,09    | 136                 | 1,40                  | 2300              | 9 . 0   |       |                   |
| 84                   | 11,15   | 167                 | 1,22                  | 2300              | 1 1 .   |       |                   |
| 76                   | 12,37   | 185                 | 1,13                  | 2300              | 1 2 .   |       |                   |
| 67                   | 14,05   | 210                 | 1,00                  | 2300              | 1 4 .   |       |                   |
| 59                   | 15,97   | 238                 | 0,88                  | 2050              | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 17,58   | 263                 | 0,80                  | 1900              | 1 8 .   |       |                   |
| 184                  | 5,04    | 75                  | 3,59                  | 5180              | M 0 4 2 2 5 . 0 _ M _ _ _ _ 1 . 5 C _ _   | 49    | 100L              |
| 164                  | 5,65    | 85                  | 3,36                  | 5270              | 5 . 6   |       |                   |
| 146                  | 6,34    | 95                  | 3,08                  | 5360              | 6 . 3   |       |                   |
| 115                  | 8,05    | 120                 | 2,56                  | 5530              | 8 . 0   |       |                   |
| 101                  | 9,13    | 137                 | 2,32                  | 5670              | 9 . 0   |       |                   |
| 85                   | 10,89   | 163                 | 2,04                  | 5920              | 1 1 .   |       |                   |
| 74                   | 12,54   | 188                 | 1,73                  | 6119              | 1 2 .   |       |                   |
| 63                   | 14,58   | 219                 | 1,54                  | 6331              | 1 4 .   |       |                   |
| 57                   | 16,31   | 244                 | 1,38                  | 6489              | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 17,39   | 261                 | 1,29                  | 6491              | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 20,61   | 309                 | 1,09                  | 6232              | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 22      | 330                 | 1,02                  | 5846              | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 27,3    | 407                 | 0,83                  | 4186              | 2 8 .   |       |                   |
| 115                  | 8,05    | 121                 | 3,71                  | 5060              | M 0 5 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ _ 1 . 5 C _ _   | 49    | 100L              |
| 101                  | 9,13    | 137                 | 3,27                  | 5460              | 9 . 0   |       |                   |
| 85                   | 10,89   | 164                 | 2,74                  | 5700              | 1 1 .   |       |                   |
| 74                   | 12,54   | 188                 | 2,26                  | 5732              | 1 2 .   |       |                   |
| 63                   | 14,58   | 219                 | 2,05                  | 5904              | 1 4 .   |       |                   |
| 57                   | 16,31   | 244                 | 1,84                  | 6028              | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 17,39   | 261                 | 1,72                  | 6212              | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 20,61   | 309                 | 1,45                  | 5878              | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 22      | 330                 | 1,36                  | 5501              | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 27,3    | 409                 | 1,1                   | 4063              | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 32,19   | 483                 | 0,93                  | 2754              | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 35,25   | 526                 | 0,85                  | 2754              | 3 6 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.



# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**1,5 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    |                   |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids | Type<br>de moteur |
| 69                   | 13,48   | 203                 | 3,08                  | 7200              | M 0 6 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -   | 54    | 100L              |
| 60                   | 15,52   | 233                 | 2,26                  | 7200              | 1 4 .   |       |                   |
| 51                   | 18,05   | 271                 | 2,2                   | 7200              | 1 6 .   |       |                   |
| 46                   | 20,2    | 303                 | 2,06                  | 7200              | 1 8 .   |       |                   |
| 43                   | 21,53   | 323                 | 1,93                  | 7200              | 2 0 .   |       |                   |
| 36                   | 25,51   | 383                 | 1,63                  | 7200              | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 27,24   | 409                 | 1,53                  | 7200              | 2 8 .   |       |                   |
| 27                   | 33,8    | 507                 | 1,23                  | 7200              | 3 2 .   |       |                   |
| 23                   | 39,86   | 597                 | 1,05                  | 6301              | 3 6 .   |       |                   |
| 21                   | 43,64   | 654                 | 0,96                  | 5363              | 4 5 .   |       |                   |
| 64                   | 14,34   | 215                 | 3,75                  | 8921              | M 0 7 2 2 1 4 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -   | 62    | 100L              |
| 57                   | 16,26   | 243                 | 3,35                  | 8727              | 1 6 .   |       |                   |
| 52                   | 17,94   | 269                 | 3,06                  | 8543              | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 20,54   | 308                 | 2,72                  | 8251              | 2 0 .   |       |                   |
| 40                   | 23,23   | 347                 | 2,43                  | 8080              | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 26,93   | 403                 | 2,13                  | 8080              | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 32,12   | 480                 | 1,81                  | 7246              | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 35,17   | 525                 | 1,65                  | 7246              | 3 6 .   |       |                   |
| 22                   | 42,21   | 628                 | 1,38                  | 6122              | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 48,56   | 722                 | 0,97                  | 5457              | 5 0 .   |       |                   |
| 16                   | 58,95   | 874                 | 0,99                  | 5110              | M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -   | 66    | 100L              |
| 15                   | 62,83   | 931                 | 0,93                  | 4180              | 6 3 .   |       |                   |
| 28                   | 32,97   | 493                 | 3,35                  | 20000             | M 0 8 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -   | 94    | 100L              |
| 26                   | 36,21   | 541                 | 3,04                  | 20000             | 3 6 .   |       |                   |
| 21                   | 44,38   | 663                 | 2,49                  | 18642             | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 48,46   | 723                 | 2,28                  | 18360             | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 55,8    | 829                 | 1,87                  | 17258             | 5 6 .   |       |                   |
| 15                   | 60,33   | 891                 | 1,85                  | 18038             | M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -   | 95    | 100L              |
| 14                   | 66,02   | 976                 | 1,69                  | 15984             | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 74,69   | 1107                | 1,49                  | 15384             | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 84,31   | 1246                | 1,32                  | 14726             | 8 0 .   |       |                   |
| 9,1                  | 102,2   | 1510                | 1,09                  | 12244             | 1 0 0   |       |                   |
| 7,8                  | 119,19  | 1759                | 0,94                  | 10194             | 1 1 2   |       |                   |
| 7,1                  | 130,92  | 1931                | 0,85                  | 8484              | 1 2 5   |       |                   |
| 17                   | 55,18   | 822                 | 2,37                  | 29600             | M 0 9 2 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -   | 135   | 100L              |
| 15                   | 61,13   | 913                 | 2,7                   | 29472             | 6 3 .   |       |                   |
| 13                   | 68,74   | 1025                | 2,37                  | 29372             | 7 1 .   |       |                   |
| 15                   | 59,85   | 889                 | 2,97                  | 29500             | M 0 9 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -   | 144   | 100L              |
| 14                   | 66,49   | 987                 | 2,67                  | 29400             | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 74,26   | 1104                | 2,59                  | 29400             | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 82,51   | 1226                | 2,33                  | 29318             | 8 0 .   |       |                   |
| 10                   | 93,92   | 1393                | 1,89                  | 29181             | 9 0 .   |       |                   |
| 8,9                  | 103,68  | 1539                | 1,72                  | 29081             | 1 0 0   |       |                   |
| 7,9                  | 116,55  | 1732                | 1,65                  | 29034             | 1 1 2   |       |                   |
| 7,2                  | 128,66  | 1910                | 1,5                   | 28982             | 1 2 5   |       |                   |
| 6,4                  | 145,2   | 2148                | 1,15                  | 28851             | 1 4 0   |       |                   |
| 5,8                  | 160,29  | 2373                | 1,04                  | 28693             | 1 6 0   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**1,5 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 10                   | 95,44   | 1414                | 2,67                  | 49000             | M 1 0 3 1 9 0 . _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 C - -   | 193   | 100L              |
| 8,4                  | 109,97  | 1630                | 2,31                  | 48700             | 1 0 0   |       |                   |
| 8,2                  | 112,77  | 1670                | 2,64                  | 48700             | 1 1 2   |       |                   |
| 7,1                  | 129,94  | 1923                | 2,29                  | 48200             | 1 2 5   |       |                   |
| 6,8                  | 135,88  | 2009                | 2,07                  | 48136             | 1 4 0   |       |                   |
| 5,9                  | 156,57  | 2310                | 1,81                  | 47734             | 1 6 0   |       |                   |
| 4,2                  | 220,22  | 3199                | 1,38                  | 41580             | M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 C - -   | 230   | 100L              |
| 3,8                  | 242,24  | 3518                | 1,25                  | 41580             | 2 5 0   |       |                   |
| 3,3                  | 278,36  | 4040                | 1,09                  | 41580             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,9                  | 315,65  | 4575                | 0,96                  | 41580             | 3 0 0   |       |                   |
| 2,7                  | 348,16  | 5049                | 0,87                  | 41580             | 3 6 0   |       |                   |
| 7,3                  | 126,62  | 1858                | 3,42                  | 66800             | M 1 3 3 1 1 2 5 _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 C - -   | 263   | 100L              |
| 6,7                  | 139,07  | 2035                | 3,17                  | 66700             | 1 4 0   |       |                   |
| 6                    | 154,89  | 2265                | 2,85                  | 66700             | 1 6 0   |       |                   |
| 5,3                  | 173,37  | 2547                | 2,49                  | 66600             | 1 8 0   |       |                   |
| 5                    | 184,46  | 2715                | 2,34                  | 66500             | 2 0 0   |       |                   |
| 4,4                  | 212,09  | 3113                | 2,07                  | 66400             | 2 2 5   |       |                   |
| 4,1                  | 226,98  | 3288                | 1,93                  | 64632             | M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 C - -   | 305   | 100L              |
| 3,7                  | 249,68  | 3616                | 1,76                  | 64632             | 2 5 0   |       |                   |
| 3,2                  | 286,9   | 4153                | 1,53                  | 64632             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,8                  | 325,33  | 4702                | 1,35                  | 64632             | 3 0 0   |       |                   |
| 2,6                  | 358,84  | 5188                | 1,22                  | 64632             | 3 6 0   |       |                   |
| 2,3                  | 410,95  | 5937                | 1,07                  | 64632             | 4 0 0   |       |                   |
| 2                    | 463,22  | 6691                | 0,95                  | 64632             | 4 5 0   |       |                   |
| 1,8                  | 523,74  | 7558                | 0,84                  | 64632             | 5 0 0   |       |                   |
| 4,4                  | 211,96  | 3101                | 3,26                  | 80900             | M 1 4 3 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 C - -   | 392   | 100L              |
| 3,7                  | 246,73  | 3576                | 2,96                  | 80613             | M 1 4 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ _ 1 . 5 C - -   | 421   | 100L              |
| 3,4                  | 271,4   | 3932                | 2,69                  | 80613             | 2 5 0   |       |                   |
| 3                    | 311,86  | 4516                | 2,35                  | 80613             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,6                  | 353,64  | 5112                | 2,07                  | 80613             | 3 0 0   |       |                   |
| 2,4                  | 390,06  | 5641                | 1,88                  | 80613             | 3 6 0   |       |                   |
| 2,1                  | 446,71  | 6455                | 1,64                  | 80613             | 4 0 0   |       |                   |
| 1,9                  | 492,49  | 7112                | 1,51                  | 80613             | 4 5 0   |       |                   |
| 1,7                  | 556,83  | 8034                | 1,34                  | 80613             | 5 0 0   |       |                   |
| 1,4                  | 645,58  | 9302                | 1,16                  | 80613             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,2                  | 770,01  | 11077               | 0,97                  | 80613             | 7 3 0   |       |                   |
| 1,2                  | 801,52  | 11512               | 0,93                  | 80613             | 8 6 0   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**2,2 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 379                  | 3,75    | 53                  | 1,11                  | 1380              | M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 30    | 100L              |
| 280                  | 5,07    | 72                  | 0,93                  | 1380              | 5 . 0   |       |                   |
| 246                  | 5,76    | 82                  | 0,87                  | 1360              | 5 . 6   |       |                   |
| 396                  | 3,59    | 51                  | 1,95                  | 3690              | M 0 2 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 33    | 100L              |
| 282                  | 5,03    | 72                  | 1,61                  | 3860              | 5 . 0   |       |                   |
| 256                  | 5,55    | 79                  | 1,52                  | 3910              | 5 . 6   |       |                   |
| 225                  | 6,3     | 90                  | 1,41                  | 3970              | 6 . 3   |       |                   |
| 178                  | 8       | 114                 | 1,19                  | 4000              | 8 . 0   |       |                   |
| 156                  | 9,09    | 130                 | 1,07                  | 4000              | 9 . 0   |       |                   |
| 127                  | 11,15   | 159                 | 0,91                  | 4000              | 1 1 .   |       |                   |
| 115                  | 12,37   | 176                 | 0,84                  | 4000              | 1 2 .   |       |                   |
| 396                  | 3,59    | 51                  | 2,31                  | 3690              | M 0 3 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 33    | 100L              |
| 282                  | 5,03    | 71                  | 1,88                  | 3860              | 5 . 0   |       |                   |
| 256                  | 5,55    | 79                  | 1,77                  | 3910              | 5 . 6   |       |                   |
| 225                  | 6,3     | 89                  | 1,63                  | 3970              | 6 . 3   |       |                   |
| 178                  | 8       | 114                 | 1,4                   | 4000              | 8 . 0   |       |                   |
| 156                  | 9,09    | 130                 | 1,29                  | 4000              | 9 . 0   |       |                   |
| 127                  | 11,15   | 159                 | 1,12                  | 4000              | 1 1 .   |       |                   |
| 115                  | 12,37   | 177                 | 1,05                  | 4000              | 1 2 .   |       |                   |
| 101                  | 14,05   | 201                 | 0,96                  | 4000              | 1 4 .   |       |                   |
| 89                   | 15,97   | 227                 | 0,9                   | 3850              | 1 6 .   |       |                   |
| 81                   | 17,58   | 251                 | 0,83                  | 3640              | 1 8 .   |       |                   |
| 398                  | 3,58    | 51                  | 3,96                  | 4526              | M 0 4 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 49    | 100L              |
| 283                  | 5,04    | 71                  | 3,29                  | 4718              | 5 . 0   |       |                   |
| 252                  | 5,65    | 80                  | 3,09                  | 4800              | 5 . 6   |       |                   |
| 225                  | 6,34    | 90                  | 2,89                  | 4881              | 6 . 3   |       |                   |
| 177                  | 8,05    | 115                 | 2,51                  | 5024              | 8 . 0   |       |                   |
| 156                  | 9,13    | 130                 | 2,29                  | 5095              | 9 . 0   |       |                   |
| 131                  | 10,89   | 156                 | 1,99                  | 5179              | 1 1 .   |       |                   |
| 114                  | 12,54   | 178                 | 1,58                  | 5420              | 1 2 .   |       |                   |
| 98                   | 14,58   | 208                 | 1,42                  | 5594              | 1 4 .   |       |                   |
| 87                   | 16,31   | 232                 | 1,31                  | 5539              | 1 6 .   |       |                   |
| 82                   | 17,39   | 248                 | 1,25                  | 5598              | 1 8 .   |       |                   |
| 69                   | 20,61   | 293                 | 1,09                  | 5764              | 2 0 .   |       |                   |
| 65                   | 22      | 314                 | 1,03                  | 5822              | 2 2 .   |       |                   |
| 52                   | 27,3    | 388                 | 0,86                  | 5983              | 2 8 .   |       |                   |
| 177                  | 8,05    | 115                 | 3,9                   | 4843              | M 0 5 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 49    | 100L              |
| 156                  | 9,13    | 130                 | 3,44                  | 4915              | 9 . 0   |       |                   |
| 131                  | 10,89   | 156                 | 2,88                  | 4998              | 1 1 .   |       |                   |
| 114                  | 12,54   | 179                 | 2,37                  | 5016              | 1 2 .   |       |                   |
| 98                   | 14,58   | 208                 | 2,15                  | 5016              | 1 4 .   |       |                   |
| 87                   | 16,31   | 233                 | 1,93                  | 5431              | 1 6 .   |       |                   |
| 82                   | 17,39   | 248                 | 1,81                  | 5497              | 1 8 .   |       |                   |
| 69                   | 20,61   | 294                 | 1,53                  | 5567              | 2 0 .   |       |                   |
| 65                   | 22      | 314                 | 1,43                  | 5113              | 2 2 .   |       |                   |
| 52                   | 27,3    | 390                 | 1,15                  | 4504              | 2 8 .   |       |                   |
| 44                   | 32,19   | 459                 | 0,98                  | 4522              | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,25   | 501                 | 0,9                   | 3645              | 3 6 .   |       |                   |
| 106                  | 13,48   | 193                 | 3,18                  | 7200              | M 0 6 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 54    | 100L              |
| 92                   | 15,52   | 222                 | 2,37                  | 7200              | 1 4 .   |       |                   |
| 79                   | 18,05   | 258                 | 2,31                  | 7200              | 1 6 .   |       |                   |
| 71                   | 20,2    | 288                 | 2,17                  | 7200              | 1 8 .   |       |                   |
| 66                   | 21,53   | 307                 | 2,03                  | 7200              | 2 0 .   |       |                   |
| 56                   | 25,51   | 364                 | 1,72                  | 7200              | 2 2 .   |       |                   |
| 52                   | 27,24   | 389                 | 1,61                  | 7200              | 2 8 .   |       |                   |
| 42                   | 33,8    | 483                 | 1,3                   | 7200              | 3 2 .   |       |                   |
| 36                   | 39,86   | 567                 | 1,1                   | 7200              | 3 6 .   |       |                   |
| 33                   | 43,64   | 622                 | 1,01                  | 7200              | 4 5 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**2,2 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 99                   | 14,34   | 205                 | 3,69                  | 8331              | M 0 7 2 2 1 4 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 62    | 100L              |
| 88                   | 16,26   | 232                 | 3,39                  | 8633              | 1 6 .   |       |                   |
| 79                   | 17,94   | 256                 | 3,1                   | 9020              | 1 8 .   |       |                   |
| 69                   | 20,54   | 293                 | 2,74                  | 8833              | 2 0 .   |       |                   |
| 61                   | 23,23   | 330                 | 2,46                  | 8092              | 2 2 .   |       |                   |
| 53                   | 26,93   | 383                 | 2,15                  | 7680              | 2 8 .   |       |                   |
| 44                   | 32,12   | 457                 | 1,84                  | 8001              | 3 2 .   |       |                   |
| 41                   | 35,17   | 500                 | 1,69                  | 7430              | 3 6 .   |       |                   |
| 34                   | 42,21   | 598                 | 1,44                  | 7261              | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 48,56   | 687                 | 1,02                  | 7502              | 5 0 .   |       |                   |
| 24                   | 58,95   | 834                 | 0,9                   | 5530              | M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 60    | 100L              |
| 23                   | 62,83   | 887                 | 0,87                  | 4630              | 6 3 .   |       |                   |
| 43                   | 32,97   | 469                 | 3,47                  | 20190             | M 0 8 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 94    | 100L              |
| 39                   | 36,21   | 515                 | 3,2                   | 20215             | 3 6 .   |       |                   |
| 32                   | 44,38   | 631                 | 2,61                  | 18821             | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 48,46   | 689                 | 2,39                  | 18617             | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 55,8    | 790                 | 1,95                  | 19279             | 5 6 .   |       |                   |
| 24                   | 60,33   | 846                 | 1,89                  | 18900             | M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 95    | 100L              |
| 22                   | 66,02   | 930                 | 1,77                  | 18103             | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 74,69   | 1049                | 1,57                  | 16927             | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 84,31   | 1183                | 1,39                  | 17742             | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 102,2   | 1437                | 1,15                  | 14328             | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 119,19  | 1671                | 0,99                  | 14531             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 130,92  | 1837                | 0,9                   | 12174             | 1 2 5   |       |                   |
| 32                   | 44,44   | 634                 | 3,89                  | 29615             | M 0 9 2 1 4 5 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 135   | 100L              |
| 29                   | 49,07   | 699                 | 3,46                  | 29617             | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 55,18   | 783                 | 2,56                  | 29563             | 5 6 .   |       |                   |
| 23                   | 61,13   | 870                 | 2,84                  | 29546             | 6 3 .   |       |                   |
| 21                   | 68,74   | 976                 | 2,53                  | 29429             | 7 1 .   |       |                   |
| 24                   | 59,85   | 847                 | 3,06                  | 29523             | M 0 9 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 144   | 100L              |
| 21                   | 66,49   | 939                 | 2,81                  | 29423             | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 74,26   | 1049                | 2,72                  | 29429             | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 82,51   | 1166                | 2,45                  | 29376             | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 93,92   | 1325                | 1,99                  | 29220             | 9 0 .   |       |                   |
| 14                   | 103,68  | 1462                | 1,8                   | 29144             | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 116,55  | 1645                | 1,74                  | 29082             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 128,66  | 1818                | 1,57                  | 29006             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 145,2   | 2040                | 1,21                  | 28826             | 1 4 0   |       |                   |
| 8,9                  | 160,29  | 2247                | 1,1                   | 28762             | 1 6 0   |       |                   |
| 18                   | 79,08   | 1112                | 3,96                  | 49582             | M 1 0 3 1 8 0 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 193   | 100L              |
| 15                   | 95,44   | 1346                | 2,8                   | 49101             | 9 0 .   |       |                   |
| 13                   | 109,97  | 1548                | 2,43                  | 48771             | 1 0 0   |       |                   |
| 13                   | 112,77  | 1587                | 2,78                  | 48771             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 129,94  | 1828                | 2,41                  | 48360             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 135,88  | 1904                | 2,18                  | 48326             | 1 4 0   |       |                   |
| 9,1                  | 156,57  | 2196                | 1,9                   | 47855             | 1 6 0   |       |                   |
| 6,5                  | 220,22  | 3040                | 1,45                  | 41580             | M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 230   | 100L              |
| 5,9                  | 242,24  | 3343                | 1,32                  | 41580             | 2 5 0   |       |                   |
| 5,1                  | 278,36  | 3841                | 1,15                  | 41580             | 2 8 0   |       |                   |
| 4,5                  | 315,65  | 4349                | 1,01                  | 41580             | 3 0 0   |       |                   |
| 4,1                  | 348,16  | 4800                | 0,92                  | 41580             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,6                  | 398,71  | 5495                | 0,8                   | 41580             | 4 0 0   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**2,2 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    |                   |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids | Type<br>de moteur |
| 13                   | 113,69  | 1588                | 4                     | 66923             | M 1 3 3 1 1 1 2 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 263   | 100L              |
| 11                   | 126,62  | 1768                | 3,59                  | 66826             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 139,07  | 1935                | 3,34                  | 66726             | 1 4 0   |       |                   |
| 9,2                  | 154,89  | 2155                | 3                     | 66730             | 1 6 0   |       |                   |
| 8,2                  | 173,37  | 2425                | 2,62                  | 66636             | 1 8 0   |       |                   |
| 7,7                  | 184,46  | 2584                | 2,46                  | 66536             | 2 0 0   |       |                   |
| 6,7                  | 212,09  | 2957                | 2,18                  | 66442             | 2 2 5   |       |                   |
| 6,3                  | 226,98  | 3126                | 2,03                  | 64632             | M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 305   | 100L              |
| 5,7                  | 249,68  | 3438                | 1,85                  | 64632             | 2 5 0   |       |                   |
| 5                    | 286,9   | 3949                | 1,61                  | 64632             | 2 8 0   |       |                   |
| 4,4                  | 325,33  | 4472                | 1,42                  | 64632             | 3 0 0   |       |                   |
| 4                    | 358,84  | 4936                | 1,29                  | 64632             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,5                  | 410,95  | 5649                | 1,12                  | 64632             | 4 0 0   |       |                   |
| 3,1                  | 463,22  | 6365                | 1                     | 64632             | 4 5 0   |       |                   |
| 2,7                  | 523,74  | 7191                | 0,88                  | 64632             | 5 0 0   |       |                   |
| 6,8                  | 208,15  | 2903                | 3,79                  | 80900             | M 1 4 3 1 2 0 0 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 392   | 100L              |
| 6,7                  | 211,96  | 2951                | 3,42                  | 80900             | 2 2 5   |       |                   |
| 5,8                  | 246,73  | 3402                | 3,11                  | 80613             | M 1 4 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -   | 421   | 100L              |
| 5,3                  | 271,4   | 3741                | 2,83                  | 80613             | 2 5 0   |       |                   |
| 4,6                  | 311,86  | 4297                | 2,47                  | 80613             | 2 8 0   |       |                   |
| 4                    | 353,64  | 4865                | 2,18                  | 80613             | 3 0 0   |       |                   |
| 3,7                  | 390,06  | 5369                | 1,97                  | 80613             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,2                  | 446,71  | 6145                | 1,72                  | 80613             | 4 0 0   |       |                   |
| 2,9                  | 492,49  | 6769                | 1,59                  | 80613             | 4 5 0   |       |                   |
| 2,6                  | 556,83  | 7647                | 1,41                  | 80613             | 5 0 0   |       |                   |
| 2,2                  | 645,58  | 8856                | 1,22                  | 80613             | 6 5 0   |       |                   |
| 1,9                  | 770,01  | 10548               | 1,02                  | 80613             | 7 3 0   |       |                   |
| 1,8                  | 801,52  | 10952               | 0,97                  | 80613             | 8 6 0   |       |                   |
| 1,5                  | 929,27  | 12686               | 0,84                  | 80613             | 1 0 C   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**2,2 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 262                  | 3,59    | 79                  | 1,27                  | 3100              | M 0 2 2 2 3 , 6 _ M _ _ _ _ 2 , 2 C - -   | 46    | 112M              |
| 187                  | 5,03    | 110                 | 1,05                  | 3100              | 5 , 0   |       |                   |
| 169                  | 5,55    | 121                 | 1,00                  | 3100              | 5 , 6   |       |                   |
| 149                  | 6,30    | 138                 | 0,92                  | 2650              | 6 , 3   |       |                   |
| 262                  | 3,59    | 79                  | 1,50                  | 2300              | M 0 3 2 2 3 , 6 _ M _ _ _ _ 2 , 2 C - -   | 46    | 112M              |
| 187                  | 5,03    | 110                 | 1,22                  | 2300              | 5 , 0   |       |                   |
| 169                  | 5,55    | 121                 | 1,15                  | 2300              | 5 , 6   |       |                   |
| 149                  | 6,30    | 138                 | 1,07                  | 2300              | 6 , 3   |       |                   |
| 118                  | 8,00    | 175                 | 0,92                  | 2150              | 8 , 0   |       |                   |
| 103                  | 9,09    | 199                 | 0,84                  | 2000              | 9 , 0   |       |                   |
| 265                  | 3,58    | 77                  | 3,02                  | 4780              | M 0 4 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -   | 56    | 112M              |
| 188                  | 5,04    | 108                 | 2,51                  | 5000              | 5 . 0   |       |                   |
| 168                  | 5,65    | 121                 | 2,35                  | 5070              | 5 . 6   |       |                   |
| 150                  | 6,34    | 136                 | 2,15                  | 5130              | 6 . 3   |       |                   |
| 118                  | 8,05    | 172                 | 1,79                  | 5250              | 8 . 0   |       |                   |
| 104                  | 9,13    | 196                 | 1,62                  | 5350              | 9 . 0   |       |                   |
| 87                   | 10,89   | 233                 | 1,43                  | 5540              | 1 1 .   |       |                   |
| 76                   | 12,54   | 268                 | 1,21                  | 5680              | 1 2 .   |       |                   |
| 65                   | 14,58   | 313                 | 1,08                  | 5820              | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 16,31   | 349                 | 0,97                  | 5920              | 1 6 .   |       |                   |
| 55                   | 17,39   | 373                 | 0,9                   | 5970              | 1 8 .   |       |                   |
| 265                  | 3,58    | 77                  | 3,8                   | 7200              | M 0 5 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -   | 56    | 112M              |
| 188                  | 5,04    | 108                 | 3,53                  | 4820              | 5 . 0   |       |                   |
| 168                  | 5,65    | 121                 | 3,39                  | 4890              | 5 . 6   |       |                   |
| 150                  | 6,34    | 136                 | 3,03                  | 4950              | 6 . 3   |       |                   |
| 118                  | 8,05    | 173                 | 2,6                   | 5060              | 8 . 0   |       |                   |
| 104                  | 9,13    | 196                 | 2,29                  | 5150              | 9 . 0   |       |                   |
| 87                   | 10,89   | 234                 | 1,92                  | 5340              | 1 1 .   |       |                   |
| 76                   | 12,54   | 269                 | 1,58                  | 5480              | 1 2 .   |       |                   |
| 65                   | 14,58   | 313                 | 1,43                  | 5610              | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 16,31   | 349                 | 1,29                  | 5700              | 1 6 .   |       |                   |
| 55                   | 17,39   | 373                 | 1,21                  | 5750              | 1 8 .   |       |                   |
| 46                   | 20,61   | 442                 | 1,02                  | 5060              | 2 0 .   |       |                   |
| 43                   | 22      | 471                 | 0,95                  | 4450              | 2 2 .   |       |                   |
| 152                  | 6,24    | 134                 | 3,53                  | 7200              | M 0 6 2 2 5 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -   | 61    | 112M              |
| 136                  | 6,99    | 150                 | 3,39                  | 7200              | 6 . 3   |       |                   |
| 121                  | 7,85    | 168                 | 3,03                  | 7200              | 8 . 0   |       |                   |
| 95                   | 9,97    | 214                 | 2,77                  | 7200              | 9 . 0   |       |                   |
| 84                   | 11,3    | 243                 | 2,5                   | 7200              | 1 1 .   |       |                   |
| 70                   | 13,48   | 290                 | 2,15                  | 7200              | 1 2 .   |       |                   |
| 61                   | 15,52   | 333                 | 1,58                  | 7200              | 1 4 .   |       |                   |
| 53                   | 18,05   | 388                 | 1,54                  | 7200              | 1 6 .   |       |                   |
| 47                   | 20,2    | 433                 | 1,44                  | 7200              | 1 8 .   |       |                   |
| 44                   | 21,53   | 462                 | 1,35                  | 7200              | 2 0 .   |       |                   |
| 37                   | 25,51   | 547                 | 1,14                  | 7200              | 2 2 .   |       |                   |
| 35                   | 27,24   | 584                 | 1,07                  | 7200              | 2 8 .   |       |                   |
| 28                   | 33,8    | 724                 | 0,86                  | 7200              | 3 2 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**2,2 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 84                   | 11,35   | 243                 | 3,18                  | 8620              | M 0 7 2 2 1 1 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -   | 69    | 112M              |
| 76                   | 12,48   | 267                 | 2,96                  | 8440              | 1 2 .   |       |                   |
| 66                   | 14,34   | 307                 | 2,63                  | 8126              | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 16,26   | 348                 | 2,35                  | 7790              | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 17,94   | 384                 | 2,15                  | 7470              | 1 8 .   |       |                   |
| 46                   | 20,54   | 439                 | 1,9                   | 6963              | 2 0 .   |       |                   |
| 41                   | 23,23   | 496                 | 1,7                   | 6666              | 2 2 .   |       |                   |
| 35                   | 26,93   | 575                 | 1,49                  | 6666              | 2 8 .   |       |                   |
| 30                   | 32,12   | 685                 | 1,26                  | 5217              | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,17   | 749                 | 1,16                  | 5217              | 3 6 .   |       |                   |
| 23                   | 42,21   | 897                 | 0,97                  | 3265              | 4 5 .   |       |                   |
| 52                   | 18,26   | 390                 | 3,48                  | 20000             | M 0 8 2 2 1 8 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -   | 101   | 112M              |
| 46                   | 20,66   | 442                 | 3,3                   | 20000             | 2 0 .   |       |                   |
| 41                   | 23,32   | 500                 | 3,08                  | 20000             | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 28,27   | 604                 | 2,73                  | 20000             | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 32,97   | 704                 | 2,34                  | 17987             | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 36,21   | 773                 | 2,13                  | 17718             | 3 6 .   |       |                   |
| 21                   | 44,38   | 947                 | 1,74                  | 16267             | 4 5 .   |       |                   |
| 20                   | 48,46   | 1033                | 1,6                   | 15492             | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 55,8    | 1184                | 1,31                  | 14699             | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 60,33   | 1273                | 1,3                   | 14606             | M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -   | 102   | 112M              |
| 14                   | 66,02   | 1394                | 1,18                  | 12236             | 6 3 .   |       |                   |
| 13                   | 74,69   | 1581                | 1,04                  | 11076             | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 84,31   | 1780                | 0,93                  | 9804              | 8 0 .   |       |                   |
| 24                   | 40,25   | 862                 | 2,87                  | 29500             | M 0 9 2 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -   | 142   | 112M              |
| 21                   | 44,44   | 951                 | 2,6                   | 29500             | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 49,07   | 1049                | 2,65                  | 29400             | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 55,18   | 1174                | 1,66                  | 29390             | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 61,13   | 1304                | 1,89                  | 29250             | 6 3 .   |       |                   |
| 14                   | 68,74   | 1464                | 1,66                  | 28975             | 7 1 .   |       |                   |
| 16                   | 59,85   | 1270                | 2,08                  | 29200             | M 0 9 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -   | 151   | 112M              |
| 14                   | 66,49   | 1410                | 1,87                  | 29100             | 6 3 .   |       |                   |
| 13                   | 74,26   | 1577                | 1,81                  | 29100             | 7 1 .   |       |                   |
| 12                   | 82,51   | 1751                | 1,63                  | 29000             | 8 0 .   |       |                   |
| 10                   | 93,92   | 1989                | 1,33                  | 28800             | 9 0 .   |       |                   |
| 9,2                  | 103,68  | 2198                | 1,2                   | 28700             | 1 0 0   |       |                   |
| 8,2                  | 116,55  | 2474                | 1,16                  | 28600             | 1 1 2   |       |                   |
| 7,4                  | 128,66  | 2728                | 1,05                  | 28500             | 1 2 5   |       |                   |
| 6,5                  | 145,2   | 3067                | 0,81                  | 28300             | 1 4 0   |       |                   |
| 18                   | 51,49   | 1097                | 3,53                  | 49500             | M 1 0 2 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -   | 188   | 112M              |
| 16                   | 57,75   | 1229                | 3,38                  | 49400             | 6 3 .   |       |                   |
| 15                   | 62,05   | 1317                | 3,16                  | 49200             | 7 1 .   |       |                   |
| 16                   | 60,23   | 1275                | 2,96                  | 49200             | M 1 0 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -   | 205   | 112M              |
| 14                   | 66,93   | 1418                | 2,66                  | 49000             | 6 3 .   |       |                   |
| 13                   | 71,17   | 1506                | 2,93                  | 48900             | 7 1 .   |       |                   |
| 12                   | 79,08   | 1673                | 2,64                  | 48600             | 8 0 .   |       |                   |
| 10                   | 95,44   | 2019                | 1,87                  | 47635             | 9 0 .   |       |                   |
| 8,6                  | 109,97  | 2328                | 1,62                  | 46378             | 1 0 0   |       |                   |
| 8,4                  | 112,77  | 2385                | 1,85                  | 46425             | 1 1 2   |       |                   |
| 7,3                  | 129,94  | 2746                | 1,61                  | 46625             | 1 2 5   |       |                   |
| 7                    | 135,88  | 2870                | 1,45                  | 46450             | 1 4 0   |       |                   |
| 6,1                  | 156,57  | 3299                | 1,26                  | 46044             | 1 6 0   |       |                   |
| 4,3                  | 220,22  | 4569                | 0,97                  | 41580             | M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -   | 237   | 112M              |
| 3,9                  | 242,24  | 5024                | 0,88                  | 41580             | 2 5 0   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**2,2 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 8,4                  | 113,69  | 2384                | 2,66                  | 66600             | M 1 3 3 1 1 1 2 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -   | 270   | 112M              |
| 7,5                  | 126,62  | 2653                | 2,39                  | 66531             | 1 2 5   |       |                   |
| 6,8                  | 139,07  | 2907                | 2,22                  | 66420             | 1 4 0   |       |                   |
| 6,1                  | 154,89  | 3234                | 2                     | 66373             | 1 6 0   |       |                   |
| 5,5                  | 173,37  | 3638                | 1,75                  | 66232             | 1 8 0   |       |                   |
| 5,2                  | 184,46  | 3878                | 1,64                  | 66115             | 2 0 0   |       |                   |
| 4,5                  | 212,09  | 4446                | 1,45                  | 65962             | 2 2 5   |       |                   |
| 4,2                  | 226,98  | 4696                | 1,35                  | 64632             | M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -   | 312   | 112M              |
| 3,8                  | 249,68  | 5164                | 1,23                  | 64632             | 2 5 0   |       |                   |
| 3,3                  | 286,9   | 5930                | 1,07                  | 64632             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,9                  | 325,33  | 6714                | 0,95                  | 64632             | 3 0 0   |       |                   |
| 2,6                  | 358,84  | 7410                | 0,86                  | 64632             | 3 6 0   |       |                   |
| 6,7                  | 142,66  | 2977                | 3,39                  | 80900             | M 1 4 3 1 1 4 0 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -   | 399   | 112M              |
| 6,1                  | 154,57  | 3230                | 3,13                  | 80900             | 1 6 0   |       |                   |
| 5,1                  | 185,56  | 3894                | 2,82                  | 80900             | 1 8 0   |       |                   |
| 4,6                  | 208,15  | 4359                | 2,52                  | 80900             | 2 0 0   |       |                   |
| 4,5                  | 211,96  | 4428                | 2,28                  | 80865             | 2 2 5   |       |                   |
| 3,9                  | 246,73  | 5107                | 2,07                  | 80613             | M 1 4 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -   | 428   | 112M              |
| 3,5                  | 271,4   | 5616                | 1,89                  | 80613             | 2 5 0   |       |                   |
| 3                    | 311,86  | 6449                | 1,64                  | 80613             | 2 8 0   |       |                   |
| 2,7                  | 353,64  | 7301                | 1,45                  | 80613             | 3 0 0   |       |                   |
| 2,4                  | 390,06  | 8057                | 1,32                  | 80613             | 3 6 0   |       |                   |
| 2,1                  | 446,71  | 9219                | 1,15                  | 80613             | 4 0 0   |       |                   |
| 1,9                  | 492,49  | 10157               | 1,06                  | 80613             | 4 5 0   |       |                   |
| 1,7                  | 556,83  | 11473               | 0,94                  | 80613             | 5 0 0   |       |                   |
| 1,5                  | 645,58  | 13285               | 0,81                  | 80613             | 6 5 0   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.



# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**3,0 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 398                  | 3,59    | 68                  | 1,46                  | 3100              | M 0 2 2 2 3 , 6 _ M _ _ _ _ 3 , 0 A - -   | 39    | 100L              |
| 284                  | 5,03    | 96                  | 1,21                  | 3100              | 5 , 0   |       |                   |
| 258                  | 5,55    | 106                 | 1,15                  | 3100              | 5 , 6   |       |                   |
| 227                  | 6,30    | 120                 | 1,06                  | 3100              | 6 , 3   |       |                   |
| 179                  | 8,00    | 152                 | 0,89                  | 2600              | 8 , 0   |       |                   |
| 157                  | 9,09    | 173                 | 0,81                  | 2300              | 9 , 0   |       |                   |
| 398                  | 3,59    | 68                  | 1,73                  | 2300              | M 0 3 2 2 3 , 6 _ M _ _ _ _ 3 , 0 A - -   | 39    | 100L              |
| 284                  | 5,03    | 96                  | 1,41                  | 2300              | 5 , 0   |       |                   |
| 258                  | 5,55    | 106                 | 1,33                  | 2300              | 5 , 6   |       |                   |
| 227                  | 6,30    | 120                 | 1,23                  | 2300              | 6 , 3   |       |                   |
| 179                  | 8,00    | 152                 | 1,06                  | 2300              | 8 , 0   |       |                   |
| 157                  | 9,09    | 173                 | 0,97                  | 2200              | 9 , 0   |       |                   |
| 128                  | 11,15   | 212                 | 0,84                  | 2000              | 1 1 ,   |       |                   |
| 398                  | 3,58    | 69                  | 2,91                  | 4476              | M 0 4 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -   | 49    | 100L              |
| 283                  | 5,04    | 98                  | 2,41                  | 4648              | 5 . 0   |       |                   |
| 252                  | 5,65    | 110                 | 2,26                  | 4720              | 5 . 6   |       |                   |
| 225                  | 6,34    | 123                 | 2,12                  | 4791              | 6 . 3   |       |                   |
| 177                  | 8,05    | 157                 | 1,84                  | 4911              | 8 . 0   |       |                   |
| 156                  | 9,13    | 177                 | 1,68                  | 4968              | 9 . 0   |       |                   |
| 131                  | 10,89   | 212                 | 1,46                  | 5026              | 1 1 .   |       |                   |
| 114                  | 12,54   | 244                 | 1,16                  | 5202              | 1 2 .   |       |                   |
| 98                   | 14,58   | 284                 | 1,04                  | 5343              | 1 4 .   |       |                   |
| 87                   | 16,31   | 317                 | 0,96                  | 5110              | 1 6 .   |       |                   |
| 82                   | 17,39   | 339                 | 0,92                  | 5140              | 1 8 .   |       |                   |
| 283                  | 5,04    | 98                  | 3,87                  | 4395              | M 0 5 2 2 5 . 0 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -   | 49    | 100L              |
| 252                  | 5,65    | 110                 | 3,73                  | 4450              | 5 . 6   |       |                   |
| 225                  | 6,34    | 123                 | 3,34                  | 4504              | 6 . 3   |       |                   |
| 177                  | 8,05    | 157                 | 2,86                  | 4733              | 8 . 0   |       |                   |
| 156                  | 9,13    | 178                 | 2,52                  | 4790              | 9 . 0   |       |                   |
| 131                  | 10,89   | 212                 | 2,11                  | 4850              | 1 1 .   |       |                   |
| 114                  | 12,54   | 244                 | 1,74                  | 4855              | 1 2 .   |       |                   |
| 98                   | 14,58   | 284                 | 1,58                  | 4762              | 1 4 .   |       |                   |
| 87                   | 16,31   | 317                 | 1,42                  | 5204              | 1 6 .   |       |                   |
| 82                   | 17,39   | 339                 | 1,33                  | 5254              | 1 8 .   |       |                   |
| 69                   | 20,61   | 401                 | 1,12                  | 5221              | 2 0 .   |       |                   |
| 65                   | 22      | 429                 | 1,05                  | 4500              | 2 2 .   |       |                   |
| 52                   | 27,3    | 532                 | 0,85                  | 3280              | 2 8 .   |       |                   |
| 228                  | 6,24    | 122                 | 3,87                  | 7200              | M 0 6 2 2 5 . 6 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -   | 54    | 100L              |
| 204                  | 6,99    | 136                 | 3,73                  | 7200              | 6 . 3   |       |                   |
| 182                  | 7,85    | 153                 | 3,34                  | 7200              | 8 . 0   |       |                   |
| 143                  | 9,97    | 194                 | 3,05                  | 7200              | 9 . 0   |       |                   |
| 126                  | 11,3    | 221                 | 2,73                  | 7200              | 1 1 .   |       |                   |
| 106                  | 13,48   | 263                 | 2,33                  | 7200              | 1 2 .   |       |                   |
| 92                   | 15,52   | 303                 | 1,74                  | 7200              | 1 4 .   |       |                   |
| 79                   | 18,05   | 352                 | 1,69                  | 7200              | 1 6 .   |       |                   |
| 71                   | 20,2    | 394                 | 1,59                  | 7200              | 1 8 .   |       |                   |
| 66                   | 21,53   | 419                 | 1,49                  | 7200              | 2 0 .   |       |                   |
| 56                   | 25,51   | 497                 | 1,26                  | 7200              | 2 2 .   |       |                   |
| 52                   | 27,24   | 530                 | 1,18                  | 7200              | 2 8 .   |       |                   |
| 42                   | 33,8    | 658                 | 0,95                  | 7200              | 3 2 .   |       |                   |
| 36                   | 39,86   | 773                 | 0,81                  | 7200              | 3 6 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**3,0 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 126                  | 11,35   | 221                 | 3,23                  | 7698              | M 0 7 2 2 1 1 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -   | 62    | 100L              |
| 114                  | 12,48   | 243                 | 3,03                  | 7607              | 1 2 .   |       |                   |
| 99                   | 14,34   | 279                 | 2,71                  | 7670              | 1 4 .   |       |                   |
| 88                   | 16,26   | 316                 | 2,48                  | 7956              | 1 6 .   |       |                   |
| 79                   | 17,94   | 349                 | 2,27                  | 8480              | 1 8 .   |       |                   |
| 69                   | 20,54   | 399                 | 2,01                  | 8190              | 2 0 .   |       |                   |
| 61                   | 23,23   | 451                 | 1,8                   | 7040              | 2 2 .   |       |                   |
| 53                   | 26,93   | 523                 | 1,58                  | 6400              | 2 8 .   |       |                   |
| 44                   | 32,12   | 623                 | 1,35                  | 6898              | 3 2 .   |       |                   |
| 41                   | 35,17   | 682                 | 1,24                  | 6012              | 3 6 .   |       |                   |
| 34                   | 42,21   | 815                 | 1,06                  | 5750              | 4 5 .   |       |                   |
| 78                   | 18,26   | 354                 | 3,83                  | 18200             | M 0 8 2 2 1 8 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -   | 94    | 100L              |
| 69                   | 20,66   | 401                 | 3,64                  | 18800             | 2 0 .   |       |                   |
| 61                   | 23,32   | 456                 | 3,37                  | 19500             | 2 2 .   |       |                   |
| 50                   | 28,27   | 548                 | 2,9                   | 20000             | 2 8 .   |       |                   |
| 43                   | 32,97   | 640                 | 2,55                  | 18667             | 3 2 .   |       |                   |
| 39                   | 36,21   | 702                 | 2,35                  | 18492             | 3 6 .   |       |                   |
| 32                   | 44,38   | 860                 | 1,92                  | 17475             | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 48,46   | 939                 | 1,76                  | 17036             | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 55,8    | 1078                | 1,43                  | 18755             | 5 6 .   |       |                   |
| 24                   | 60,33   | 1154                | 1,39                  | 18100             | M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -   | 95    | 100L              |
| 22                   | 66,02   | 1268                | 1,3                   | 16724             | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 74,69   | 1430                | 1,15                  | 14693             | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 84,31   | 1614                | 1,02                  | 16100             | 8 0 .   |       |                   |
| 14                   | 102,2   | 1959                | 0,84                  | 11200             | 1 0 0   |       |                   |
| 40                   | 35,67   | 693                 | 3,37                  | 29600             | M 0 9 2 1 3 6 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -   | 135   | 100L              |
| 35                   | 40,25   | 783                 | 3,15                  | 29600             | 4 0 .   |       |                   |
| 32                   | 44,44   | 865                 | 2,85                  | 29492             | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 49,07   | 953                 | 2,54                  | 29478             | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 55,18   | 1068                | 1,88                  | 29407             | 5 6 .   |       |                   |
| 23                   | 61,13   | 1187                | 2,08                  | 29370             | 6 3 .   |       |                   |
| 21                   | 68,74   | 1332                | 1,85                  | 29234             | 7 1 .   |       |                   |
| 24                   | 59,85   | 1155                | 2,24                  | 29335             | M 0 9 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -   | 144   | 100L              |
| 21                   | 66,49   | 1281                | 2,06                  | 29235             | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 74,26   | 1431                | 2                     | 29194             | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 82,51   | 1590                | 1,8                   | 29120             | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 93,92   | 1806                | 1,46                  | 28944             | 9 0 .   |       |                   |
| 14                   | 103,68  | 1994                | 1,32                  | 28813             | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 116,55  | 2244                | 1,27                  | 28779             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 128,66  | 2480                | 1,15                  | 28648             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 145,2   | 2782                | 0,89                  | 28400             | 1 4 0   |       |                   |
| 8,9                  | 160,29  | 3065                | 0,81                  | 28300             | 1 6 0   |       |                   |
| 28                   | 51,49   | 1001                | 3,87                  | 46600             | M 1 0 2 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -   | 181   | 100L              |
| 25                   | 57,75   | 1113                | 3,73                  | 48400             | 6 3 .   |       |                   |
| 23                   | 62,05   | 1198                | 3,47                  | 49452             | 7 1 .   |       |                   |
| 24                   | 60,23   | 1157                | 3,26                  | 29500             | M 1 0 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -   | 193   | 100L              |
| 21                   | 66,93   | 1285                | 2,93                  | 29500             | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 71,17   | 1366                | 3,23                  | 29500             | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 79,08   | 1517                | 2,91                  | 48921             | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 95,44   | 1835                | 2,05                  | 48286             | 9 0 .   |       |                   |
| 13                   | 109,97  | 2111                | 1,79                  | 47825             | 1 0 0   |       |                   |
| 13                   | 112,77  | 2164                | 2,04                  | 47825             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 129,94  | 2492                | 1,77                  | 47287             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 135,88  | 2596                | 1,6                   | 47214             | 1 4 0   |       |                   |
| 9,1                  | 156,57  | 2995                | 1,39                  | 46586             | 1 6 0   |       |                   |
| 6,5                  | 220,22  | 4145                | 1,06                  | 41580             | M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -   | 230   | 100L              |
| 5,9                  | 242,24  | 4559                | 0,97                  | 41580             | 2 5 0   |       |                   |
| 5,1                  | 278,36  | 5237                | 0,84                  | 41580             | 2 8 0   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**3,0 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    |                   |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids | Type<br>de moteur |
| 16                   | 90,75   | 1736                | 3,57                  | 66900             | M 1 3 3 1 9 0 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -   | 263   | 100L              |
| 14                   | 101,07  | 1933                | 3,21                  | 66700             | 1 0 0   |       |                   |
| 13                   | 113,69  | 2165                | 2,93                  | 66738             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 126,62  | 2410                | 2,63                  | 66611             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 139,07  | 2639                | 2,45                  | 66511             | 1 4 0   |       |                   |
| 9,2                  | 154,89  | 2938                | 2,2                   | 66484             | 1 6 0   |       |                   |
| 8,2                  | 173,37  | 3307                | 1,92                  | 66345             | 1 8 0   |       |                   |
| 7,7                  | 184,46  | 3524                | 1,8                   | 66245             | 2 0 0   |       |                   |
| 6,7                  | 212,09  | 4032                | 1,6                   | 66103             | 2 2 5   |       |                   |
| 6,3                  | 226,98  | 4263                | 1,49                  | 64632             | M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -   | 305   | 100L              |
| 5,7                  | 249,68  | 4689                | 1,35                  | 64632             | 2 5 0   |       |                   |
| 5                    | 286,9   | 5386                | 1,18                  | 64632             | 2 8 0   |       |                   |
| 4,4                  | 325,33  | 6098                | 1,04                  | 64632             | 3 0 0   |       |                   |
| 4                    | 358,84  | 6731                | 0,94                  | 64632             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,5                  | 410,95  | 7704                | 0,82                  | 64632             | 4 0 0   |       |                   |
| 10                   | 142,66  | 2704                | 3,73                  | 80900             | M 1 4 3 1 1 4 0 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -   | 392   | 100L              |
| 9,2                  | 154,57  | 2936                | 3,44                  | 80900             | 1 6 0   |       |                   |
| 7,7                  | 185,56  | 3538                | 3,11                  | 80900             | 1 8 0   |       |                   |
| 6,8                  | 208,15  | 3959                | 2,78                  | 80900             | 2 0 0   |       |                   |
| 6,7                  | 211,96  | 4025                | 2,51                  | 80900             | 2 2 5   |       |                   |
| 5,8                  | 246,73  | 4639                | 2,28                  | 80613             | M 1 4 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -   | 421   | 100L              |
| 5,3                  | 271,4   | 5102                | 2,08                  | 80613             | 2 5 0   |       |                   |
| 4,6                  | 311,86  | 5859                | 1,81                  | 80613             | 2 8 0   |       |                   |
| 4                    | 353,64  | 6634                | 1,6                   | 80613             | 3 0 0   |       |                   |
| 3,7                  | 390,06  | 7322                | 1,45                  | 80613             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,2                  | 446,71  | 8379                | 1,26                  | 80613             | 4 0 0   |       |                   |
| 2,9                  | 492,49  | 9231                | 1,17                  | 80613             | 4 5 0   |       |                   |
| 2,6                  | 556,83  | 10428               | 1,03                  | 80613             | 5 0 0   |       |                   |
| 2,2                  | 645,58  | 12077               | 0,89                  | 80613             | 6 5 0   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**3,0 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 260                  | 3,68    | 107                 | 2,87                  | 8020              | M 0 7 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 3 . 0 C _ _   | 88    | 132S              |
| 187                  | 5,09    | 148                 | 2,87                  | 8470              | 5 . 0   |       |                   |
| 167                  | 5,72    | 166                 | 2,87                  | 8620              | 5 . 6   |       |                   |
| 152                  | 6,29    | 183                 | 2,87                  | 8750              | 6 . 3   |       |                   |
| 116                  | 8,22    | 239                 | 2,87                  | 9090              | 8 . 0   |       |                   |
| 102                  | 9,34    | 271                 | 2,73                  | 9240              | 9 . 0   |       |                   |
| 84                   | 11,35   | 330                 | 2,34                  | 7950              | 1 1 .   |       |                   |
| 77                   | 12,48   | 363                 | 2,18                  | 7683              | 1 2 .   |       |                   |
| 67                   | 14,34   | 417                 | 1,94                  | 7218              | 1 4 .   |       |                   |
| 59                   | 16,26   | 472                 | 1,73                  | 6718              | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 17,94   | 522                 | 1,58                  | 6243              | 1 8 .   |       |                   |
| 46                   | 20,54   | 596                 | 1,4                   | 5491              | 2 0 .   |       |                   |
| 41                   | 23,23   | 673                 | 1,26                  | 5050              | 2 2 .   |       |                   |
| 35                   | 26,93   | 781                 | 1,1                   | 5050              | 2 8 .   |       |                   |
| 30                   | 32,12   | 930                 | 0,93                  | 2898              | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,17   | 1017                | 0,85                  | 2898              | 3 6 .   |       |                   |
| 63                   | 15,04   | 436                 | 3,55                  | 19300             | M 0 8 2 2 1 4 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 C _ _   | 121   | 132S              |
| 57                   | 16,69   | 483                 | 2,93                  | 19900             | 1 6 .   |       |                   |
| 52                   | 18,26   | 529                 | 2,57                  | 18460             | 1 8 .   |       |                   |
| 46                   | 20,66   | 599                 | 2,43                  | 18233             | 2 0 .   |       |                   |
| 41                   | 23,32   | 678                 | 2,27                  | 18181             | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 28,27   | 819                 | 2,01                  | 18181             | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 32,97   | 955                 | 1,73                  | 15687             | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 36,21   | 1049                | 1,57                  | 15111             | 3 6 .   |       |                   |
| 22                   | 44,38   | 1285                | 1,28                  | 13552             | 4 5 .   |       |                   |
| 20                   | 48,46   | 1401                | 1,18                  | 12214             | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 55,8    | 1606                | 0,96                  | 11775             | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 60,33   | 1727                | 0,96                  | 10683             | M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 C _ _   | 126   | 132S              |
| 14                   | 66,02   | 1891                | 0,87                  | 7953              | 6 3 .   |       |                   |
| 37                   | 26,04   | 758                 | 3,48                  | 29500             | M 0 9 2 1 2 5 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 C _ _   | 162   | 132S              |
| 33                   | 28,74   | 837                 | 3,15                  | 29500             | 2 8 .   |       |                   |
| 30                   | 32,31   | 940                 | 2,83                  | 29500             | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,67   | 1038                | 2,59                  | 29400             | 3 6 .   |       |                   |
| 24                   | 40,25   | 1169                | 2,11                  | 28790             | 4 0 .   |       |                   |
| 21                   | 44,44   | 1290                | 1,91                  | 29303             | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 49,07   | 1423                | 1,95                  | 29067             | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 55,18   | 1593                | 1,22                  | 29150             | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 61,13   | 1769                | 1,4                   | 28995             | 6 3 .   |       |                   |
| 14                   | 68,74   | 1985                | 1,22                  | 28520             | 7 1 .   |       |                   |
| 22                   | 42,7    | 1242                | 3,35                  | 49400             | M 1 0 2 1 4 5 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 C _ _   | 208   | 132S              |
| 20                   | 47,93   | 1386                | 3,04                  | 49100             | 5 0 .   |       |                   |
| 19                   | 51,49   | 1488                | 2,6                   | 48845             | 5 6 .   |       |                   |
| 17                   | 57,75   | 1668                | 2,49                  | 48681             | 6 3 .   |       |                   |
| 15                   | 62,05   | 1787                | 2,33                  | 48436             | 7 1 .   |       |                   |
| 15                   | 64,17   | 1851                | 3,35                  | 66800             | M 1 3 3 1 6 3 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 C _ _   | 290   | 132S              |
| 13                   | 71,32   | 2039                | 3,11                  | 66700             | 7 1 .   |       |                   |
| 12                   | 80,39   | 2298                | 2,76                  | 66600             | 8 0 .   |       |                   |
| 11                   | 90,75   | 2593                | 2,39                  | 66600             | 9 0 .   |       |                   |
| 9,4                  | 101,07  | 2885                | 2,15                  | 66500             | 1 0 0   |       |                   |
| 8,4                  | 113,69  | 3234                | 1,96                  | 66328             | 1 1 2   |       |                   |
| 7,5                  | 126,62  | 3599                | 1,76                  | 66225             | 1 2 5   |       |                   |
| 6,9                  | 139,07  | 3943                | 1,64                  | 66100             | 1 4 0   |       |                   |
| 6,2                  | 154,89  | 4387                | 1,47                  | 66000             | 1 6 0   |       |                   |
| 5,5                  | 173,37  | 4935                | 1,29                  | 65812             | 1 8 0   |       |                   |
| 5,2                  | 184,46  | 5260                | 1,21                  | 65675             | 2 0 0   |       |                   |
| 4,5                  | 212,09  | 6031                | 1,07                  | 65462             | 2 2 5   |       |                   |
| 7,6                  | 124,89  | 3551                | 3,1                   | 80900             | M 1 4 3 1 1 1 2 _ M _ _ _ _ 3 . 0 C _ _   | 419   | 132S              |
| 7,1                  | 135,31  | 3852                | 2,86                  | 80900             | 1 2 5   |       |                   |
| 6,7                  | 142,66  | 4039                | 2,5                   | 80900             | 1 4 0   |       |                   |
| 6,2                  | 154,57  | 4382                | 2,3                   | 80900             | 1 6 0   |       |                   |
| 5,1                  | 185,56  | 5282                | 2,08                  | 80900             | 1 8 0   |       |                   |
| 4,6                  | 208,15  | 5913                | 1,86                  | 80854             | 2 0 0   |       |                   |
| 4,5                  | 211,96  | 6007                | 1,68                  | 80825             | 2 2 5   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**4,0 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    |                   |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids | Type<br>de moteur |
| 398                  | 3,59    | 91                  | 1,10                  | 3100              | M 0 2 2 2 3 , 6 _ M _ _ _ _ 4 , 0 A - -   | 46    | 112M              |
| 284                  | 5,03    | 128                 | 0,91                  | 2650              | 5 , 0   |       |                   |
| 258                  | 5,55    | 141                 | 0,86                  | 2400              | 5 , 6   |       |                   |
| 398                  | 3,59    | 91                  | 1,30                  | 2300              | M 0 3 2 2 3 , 6 _ M _ _ _ _ 4 , 0 A - -   | 46    | 112M              |
| 284                  | 5,03    | 128                 | 1,06                  | 2300              | 5 , 0   |       |                   |
| 258                  | 5,55    | 141                 | 0,99                  | 2300              | 5 , 6   |       |                   |
| 227                  | 6,30    | 160                 | 0,92                  | 2100              | 6 , 3   |       |                   |
| 400                  | 3,58    | 92                  | 2,19                  | 4413              | M 0 4 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -   | 56    | 112M              |
| 285                  | 5,04    | 129                 | 1,82                  | 4561              | 5 . 0   |       |                   |
| 254                  | 5,65    | 145                 | 1,71                  | 4620              | 5 . 6   |       |                   |
| 226                  | 6,34    | 163                 | 1,6                   | 4678              | 6 . 3   |       |                   |
| 178                  | 8,05    | 208                 | 1,39                  | 4770              | 8 . 0   |       |                   |
| 157                  | 9,13    | 235                 | 1,27                  | 4809              | 9 . 0   |       |                   |
| 132                  | 10,89   | 281                 | 1,1                   | 4835              | 1 1 .   |       |                   |
| 114                  | 12,54   | 323                 | 0,88                  | 4930              | 1 2 .   |       |                   |
| 400                  | 3,58    | 92                  | 3,17                  | 4160              | M 0 5 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -   | 56    | 112M              |
| 285                  | 5,04    | 130                 | 2,92                  | 4345              | 5 . 0   |       |                   |
| 254                  | 5,65    | 146                 | 2,82                  | 4394              | 5 . 6   |       |                   |
| 226                  | 6,34    | 163                 | 2,52                  | 4438              | 6 . 3   |       |                   |
| 178                  | 8,05    | 208                 | 2,16                  | 4596              | 8 . 0   |       |                   |
| 157                  | 9,13    | 236                 | 1,9                   | 4634              | 9 . 0   |       |                   |
| 132                  | 10,89   | 281                 | 1,6                   | 4666              | 1 1 .   |       |                   |
| 114                  | 12,54   | 324                 | 1,31                  | 4653              | 1 2 .   |       |                   |
| 98                   | 14,58   | 377                 | 1,19                  | 4445              | 1 4 .   |       |                   |
| 88                   | 16,31   | 421                 | 1,07                  | 4920              | 1 6 .   |       |                   |
| 83                   | 17,39   | 449                 | 1                     | 4950              | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,61   | 531                 | 0,85                  | 4790              | 2 0 .   |       |                   |
| 323                  | 4,44    | 114                 | 3,17                  | 7200              | M 0 6 2 2 5 . 0 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -   | 61    | 112M              |
| 230                  | 6,24    | 162                 | 2,92                  | 7200              | 5 . 6   |       |                   |
| 205                  | 6,99    | 180                 | 2,82                  | 7200              | 6 . 3   |       |                   |
| 183                  | 7,85    | 202                 | 2,52                  | 7200              | 8 . 0   |       |                   |
| 144                  | 9,97    | 258                 | 2,3                   | 7200              | 9 . 0   |       |                   |
| 127                  | 11,3    | 292                 | 2,06                  | 7200              | 1 1 .   |       |                   |
| 106                  | 13,48   | 348                 | 1,76                  | 7200              | 1 2 .   |       |                   |
| 92                   | 15,52   | 401                 | 1,31                  | 7200              | 1 4 .   |       |                   |
| 79                   | 18,05   | 466                 | 1,28                  | 7200              | 1 6 .   |       |                   |
| 71                   | 20,2    | 521                 | 1,2                   | 7200              | 1 8 .   |       |                   |
| 67                   | 21,53   | 556                 | 1,13                  | 7200              | 2 0 .   |       |                   |
| 56                   | 25,51   | 658                 | 0,95                  | 7200              | 2 2 .   |       |                   |
| 53                   | 27,24   | 702                 | 0,89                  | 7200              | 2 8 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**4,0 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 390                  | 3,68    | 94                  | 3,24                  | 7490              | M 0 7 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A _ _   | 69    | 112M              |
| 282                  | 5,09    | 131                 | 3,24                  | 7780              | 5 . 0   |       |                   |
| 251                  | 5,72    | 147                 | 3,24                  | 7930              | 5 . 6   |       |                   |
| 228                  | 6,29    | 161                 | 3,24                  | 8050              | 6 . 3   |       |                   |
| 175                  | 8,22    | 213                 | 2,97                  | 8370              | 8 . 0   |       |                   |
| 154                  | 9,34    | 241                 | 2,75                  | 8510              | 9 . 0   |       |                   |
| 126                  | 11,35   | 293                 | 2,44                  | 7128              | 1 1 .   |       |                   |
| 115                  | 12,48   | 321                 | 2,29                  | 6943              | 1 2 .   |       |                   |
| 100                  | 14,34   | 370                 | 2,04                  | 6844              | 1 4 .   |       |                   |
| 88                   | 16,26   | 419                 | 1,88                  | 7110              | 1 6 .   |       |                   |
| 80                   | 17,94   | 463                 | 1,71                  | 7804              | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,54   | 529                 | 1,52                  | 7385              | 2 0 .   |       |                   |
| 62                   | 23,23   | 597                 | 1,36                  | 5724              | 2 2 .   |       |                   |
| 53                   | 26,93   | 693                 | 1,19                  | 4800              | 2 8 .   |       |                   |
| 45                   | 32,12   | 826                 | 1,02                  | 5520              | 3 2 .   |       |                   |
| 41                   | 35,17   | 903                 | 0,94                  | 4240              | 3 6 .   |       |                   |
| 86                   | 16,69   | 428                 | 3,32                  | 17400             | M 0 8 2 2 1 6 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 A _ _   | 101   | 112M              |
| 79                   | 18,26   | 469                 | 2,89                  | 16986             | 1 8 .   |       |                   |
| 69                   | 20,66   | 531                 | 2,75                  | 17340             | 2 0 .   |       |                   |
| 62                   | 23,32   | 604                 | 2,55                  | 17752             | 2 2 .   |       |                   |
| 51                   | 28,27   | 726                 | 2,19                  | 17785             | 2 8 .   |       |                   |
| 44                   | 32,97   | 847                 | 1,92                  | 16763             | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 36,21   | 930                 | 1,77                  | 16338             | 3 6 .   |       |                   |
| 32                   | 44,38   | 1139                | 1,45                  | 15792             | 4 5 .   |       |                   |
| 30                   | 48,46   | 1244                | 1,33                  | 15060             | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 55,8    | 1427                | 1,08                  | 18100             | 5 6 .   |       |                   |
| 24                   | 60,33   | 1528                | 1,05                  | 17100             | M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 A _ _   | 102   | 112M              |
| 22                   | 66,02   | 1679                | 0,98                  | 15000             | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 74,69   | 1894                | 0,87                  | 11900             | 7 1 .   |       |                   |
| 55                   | 26,04   | 671                 | 3,93                  | 27400             | M 0 9 2 1 2 5 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 A _ _   | 142   | 112M              |
| 50                   | 28,74   | 740                 | 3,56                  | 28200             | 2 8 .   |       |                   |
| 44                   | 32,31   | 837                 | 2,77                  | 29300             | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,67   | 918                 | 2,55                  | 28783             | 3 6 .   |       |                   |
| 36                   | 40,25   | 1037                | 2,38                  | 29111             | 4 0 .   |       |                   |
| 32                   | 44,44   | 1146                | 2,15                  | 29338             | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 49,07   | 1262                | 1,92                  | 29305             | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 55,18   | 1415                | 1,42                  | 29212             | 5 6 .   |       |                   |
| 23                   | 61,13   | 1572                | 1,57                  | 29151             | 6 3 .   |       |                   |
| 21                   | 68,74   | 1763                | 1,4                   | 28990             | 7 1 .   |       |                   |
| 24                   | 59,85   | 1530                | 1,69                  | 29100             | M 0 9 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 A _ _   | 151   | 112M              |
| 22                   | 66,49   | 1696                | 1,56                  | 29000             | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 74,26   | 1895                | 1,51                  | 28900             | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 82,51   | 2105                | 1,36                  | 28800             | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 93,92   | 2392                | 1,1                   | 28600             | 9 0 .   |       |                   |
| 14                   | 103,68  | 2641                | 1                     | 28400             | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 116,55  | 2971                | 0,96                  | 28400             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 128,66  | 3283                | 0,87                  | 28200             | 1 2 5   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**4,0 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 34                   | 42,7    | 1098                | 3,79                  | 43600             | M 1 0 2 1 4 5 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -   | 188   | 112M              |
| 30                   | 47,93   | 1227                | 3,41                  | 45100             | 5 0 .   |       |                   |
| 28                   | 51,49   | 1325                | 2,92                  | 46066             | 5 6 .   |       |                   |
| 25                   | 57,75   | 1474                | 2,82                  | 47800             | 6 3 .   |       |                   |
| 23                   | 62,05   | 1586                | 2,62                  | 48813             | 7 1 .   |       |                   |
| 24                   | 60,23   | 1532                | 2,46                  | 29411             | M 1 0 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -   | 205   | 112M              |
| 21                   | 66,93   | 1702                | 2,21                  | 29411             | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 71,17   | 1809                | 2,44                  | 29411             | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 79,08   | 2009                | 2,19                  | 48094             | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 95,44   | 2430                | 1,55                  | 47267             | 9 0 .   |       |                   |
| 13                   | 109,97  | 2795                | 1,35                  | 46641             | 1 0 0   |       |                   |
| 13                   | 112,77  | 2865                | 1,54                  | 46641             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 129,94  | 3300                | 1,34                  | 45946             | 1 2 5   |       |                   |
| 11                   | 135,88  | 3438                | 1,21                  | 45824             | 1 4 0   |       |                   |
| 9,2                  | 156,57  | 3965                | 1,05                  | 45000             | 1 6 0   |       |                   |
| 6,5                  | 220,22  | 5489                | 0,8                   | 41580             | M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -   | 237   | 112M              |
| 22                   | 64,17   | 1637                | 3,79                  | 66900             | M 1 3 3 1 6 3 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -   | 270   | 112M              |
| 20                   | 71,32   | 1807                | 3,51                  | 66800             | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 80,39   | 2036                | 3,12                  | 66841             | 8 0 .   |       |                   |
| 16                   | 90,75   | 2299                | 2,7                   | 66800             | 9 0 .   |       |                   |
| 14                   | 101,07  | 2559                | 2,42                  | 66611             | 1 0 0   |       |                   |
| 13                   | 113,69  | 2867                | 2,21                  | 66507             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 126,62  | 3192                | 1,99                  | 66342             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 139,07  | 3495                | 1,85                  | 66242             | 1 4 0   |       |                   |
| 9,3                  | 154,89  | 3891                | 1,66                  | 66176             | 1 6 0   |       |                   |
| 8,3                  | 173,37  | 4379                | 1,45                  | 65981             | 1 8 0   |       |                   |
| 7,8                  | 184,46  | 4666                | 1,36                  | 65881             | 2 0 0   |       |                   |
| 6,8                  | 212,09  | 5339                | 1,21                  | 65678             | 2 2 5   |       |                   |
| 6,3                  | 226,98  | 5645                | 1,12                  | 64632             | M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -   | 312   | 112M              |
| 5,7                  | 249,68  | 6208                | 1,02                  | 64632             | 2 5 0   |       |                   |
| 5                    | 286,9   | 7131                | 0,89                  | 64632             | 2 8 0   |       |                   |
| 11                   | 124,89  | 3153                | 3,49                  | 80900             | M 1 4 3 1 1 1 2 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -   | 399   | 112M              |
| 11                   | 135,31  | 3419                | 3,22                  | 80900             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 142,66  | 3580                | 2,82                  | 80900             | 1 4 0   |       |                   |
| 9,3                  | 154,57  | 3887                | 2,6                   | 80900             | 1 6 0   |       |                   |
| 7,7                  | 185,56  | 4684                | 2,35                  | 80900             | 1 8 0   |       |                   |
| 6,9                  | 208,15  | 5242                | 2,1                   | 80900             | 2 0 0   |       |                   |
| 6,8                  | 211,96  | 5329                | 1,9                   | 80900             | 2 2 5   |       |                   |
| 5,8                  | 246,73  | 6143                | 1,72                  | 80613             | M 1 4 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -   | 428   | 112M              |
| 5,3                  | 271,4   | 6755                | 1,57                  | 80613             | 2 5 0   |       |                   |
| 4,6                  | 311,86  | 7758                | 1,37                  | 80613             | 2 8 0   |       |                   |
| 4,1                  | 353,64  | 8784                | 1,21                  | 80613             | 3 0 0   |       |                   |
| 3,7                  | 390,06  | 9694                | 1,09                  | 80613             | 3 6 0   |       |                   |
| 3,2                  | 446,71  | 11095               | 0,95                  | 80613             | 4 0 0   |       |                   |
| 2,9                  | 492,49  | 12222               | 0,88                  | 80613             | 4 5 0   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**4,0 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 261                  | 3,68    | 141                 | 2,16                  | 7888              | M 0 7 2 2 3 . 6 - M - - - - 4 . 0 C - -   | 92    | 132M              |
| 188                  | 5,09    | 196                 | 2,16                  | 8290              | 5 . 0   |       |                   |
| 168                  | 5,72    | 221                 | 2,16                  | 8420              | 5 . 6   |       |                   |
| 153                  | 6,29    | 243                 | 2,16                  | 8522              | 6 . 3   |       |                   |
| 117                  | 8,22    | 317                 | 2,16                  | 8334              | 8 . 0   |       |                   |
| 103                  | 9,34    | 360                 | 2,06                  | 8232              | 9 . 0   |       |                   |
| 85                   | 11,35   | 437                 | 1,76                  | 7114              | 1 1 .   |       |                   |
| 77                   | 12,48   | 482                 | 1,64                  | 6738              | 1 2 .   |       |                   |
| 67                   | 14,34   | 553                 | 1,46                  | 6083              | 1 4 .   |       |                   |
| 59                   | 16,26   | 626                 | 1,3                   | 5379              | 1 6 .   |       |                   |
| 54                   | 17,94   | 692                 | 1,19                  | 4710              | 1 8 .   |       |                   |
| 47                   | 20,54   | 791                 | 1,06                  | 3650              | 2 0 .   |       |                   |
| 41                   | 23,23   | 893                 | 0,95                  | 3030              | 2 2 .   |       |                   |
| 36                   | 26,93   | 1036                | 0,83                  | 3030              | 2 8 .   |       |                   |
| 115                  | 8,33    | 322                 | 3,97                  | 16700             | M 0 8 2 2 8 . 0 - M - - - - 4 . 0 C - -   | 125   | 132M              |
| 103                  | 9,35    | 359                 | 3,7                   | 17000             | 9 . 0   |       |                   |
| 84                   | 11,47   | 443                 | 3,22                  | 17500             | 1 1 .   |       |                   |
| 74                   | 12,92   | 498                 | 2,95                  | 18100             | 1 2 .   |       |                   |
| 64                   | 15,04   | 579                 | 2,67                  | 17670             | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 16,69   | 641                 | 2,21                  | 17998             | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 18,26   | 702                 | 1,93                  | 16537             | 1 8 .   |       |                   |
| 46                   | 20,66   | 795                 | 1,84                  | 16025             | 2 0 .   |       |                   |
| 41                   | 23,32   | 900                 | 1,71                  | 15909             | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 28,27   | 1087                | 1,52                  | 15909             | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 32,97   | 1266                | 1,3                   | 12812             | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 36,21   | 1392                | 1,18                  | 11852             | 3 6 .   |       |                   |
| 22                   | 44,38   | 1705                | 0,97                  | 10159             | 4 5 .   |       |                   |
| 20                   | 48,46   | 1859                | 0,89                  | 8116              | 5 0 .   |       |                   |
| 52                   | 18,43   | 713                 | 3,7                   | 27900             | M 0 9 2 1 1 8 . - M - - - - 4 . 0 C - -   | 166   | 132M              |
| 47                   | 20,59   | 800                 | 3,58                  | 29000             | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 22,87   | 886                 | 3,22                  | 29500             | 2 2 .   |       |                   |
| 37                   | 26,04   | 1005                | 2,62                  | 28425             | 2 5 .   |       |                   |
| 33                   | 28,74   | 1110                | 2,38                  | 28275             | 2 8 .   |       |                   |
| 30                   | 32,31   | 1247                | 2,13                  | 28250             | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,67   | 1377                | 1,95                  | 27958             | 3 6 .   |       |                   |
| 24                   | 40,25   | 1551                | 1,59                  | 27904             | 4 0 .   |       |                   |
| 22                   | 44,44   | 1712                | 1,44                  | 29058             | 4 5 .   |       |                   |
| 20                   | 49,07   | 1887                | 1,47                  | 28652             | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 55,18   | 2113                | 0,92                  | 28850             | 5 6 .   |       |                   |
| 16                   | 61,13   | 2346                | 1,05                  | 28677             | 6 3 .   |       |                   |
| 14                   | 68,74   | 2634                | 0,92                  | 27952             | 7 1 .   |       |                   |
| 32                   | 29,99   | 1160                | 3,25                  | 44300             | M 1 0 2 1 2 8 . - M - - - - 4 . 0 C - -   | 212   | 132M              |
| 31                   | 30,76   | 1183                | 3,72                  | 44700             | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,44   | 1367                | 3,22                  | 46600             | 3 6 .   |       |                   |
| 26                   | 37,06   | 1422                | 2,92                  | 47300             | 4 0 .   |       |                   |
| 22                   | 42,7    | 1647                | 2,53                  | 48566             | 4 5 .   |       |                   |
| 20                   | 47,93   | 1838                | 2,3                   | 47958             | 5 0 .   |       |                   |
| 19                   | 51,49   | 1974                | 1,96                  | 48027             | 5 6 .   |       |                   |
| 17                   | 57,75   | 2212                | 1,88                  | 47784             | 6 3 .   |       |                   |
| 15                   | 62,05   | 2370                | 1,75                  | 47481             | 7 1 .   |       |                   |
| 16                   | 60,23   | 2295                | 1,64                  | 49200             | M 1 0 3 1 5 6 . - M - - - - 4 . 0 C - -   | 239   | 132M              |
| 14                   | 66,93   | 2551                | 1,48                  | 49000             | 6 3 .   |       |                   |
| 13                   | 71,17   | 2709                | 1,63                  | 48900             | 7 1 .   |       |                   |
| 12                   | 79,08   | 3010                | 1,47                  | 46358             | 8 0 .   |       |                   |
| 10                   | 95,44   | 3633                | 1,04                  | 44125             | 9 0 .   |       |                   |
| 8,7                  | 109,97  | 4188                | 0,9                   | 40408             | 1 0 0   |       |                   |
| 8,5                  | 112,77  | 4291                | 1,03                  | 40575             | 1 1 2   |       |                   |
| 7,4                  | 129,94  | 4941                | 0,89                  | 42575             | 1 2 5   |       |                   |
| 7,1                  | 135,88  | 5164                | 0,81                  | 42113             | 1 4 0   |       |                   |
| 17                   | 56,93   | 2175                | 2,85                  | 66700             | M 1 3 3 1 5 6 . - M - - - - 4 . 0 C - -   | 294   | 132M              |
| 15                   | 64,17   | 2455                | 2,53                  | 66741             | 6 3 .   |       |                   |
| 13                   | 71,32   | 2705                | 2,35                  | 66616             | 7 1 .   |       |                   |
| 12                   | 80,39   | 3049                | 2,08                  | 66516             | 8 0 .   |       |                   |
| 11                   | 90,75   | 3439                | 1,8                   | 66437             | 9 0 .   |       |                   |
| 9,5                  | 101,07  | 3827                | 1,62                  | 66325             | 1 0 0   |       |                   |
| 8,4                  | 113,69  | 4290                | 1,48                  | 65988             | 1 1 2   |       |                   |
| 7,6                  | 126,62  | 4774                | 1,33                  | 65841             | 1 2 5   |       |                   |
| 6,9                  | 139,07  | 5230                | 1,24                  | 65700             | 1 4 0   |       |                   |
| 6,2                  | 154,89  | 5819                | 1,11                  | 65533             | 1 6 0   |       |                   |
| 5,5                  | 173,37  | 6546                | 0,97                  | 65287             | 1 8 0   |       |                   |
| 5,2                  | 184,46  | 6978                | 0,91                  | 65125             | 2 0 0   |       |                   |
| 4,5                  | 212,09  | 8000                | 0,81                  | 64837             | 2 2 5   |       |                   |
| 10                   | 94,35   | 3580                | 3,1                   | 80900             | M 1 4 3 1 9 0 . - M - - - - 4 . 0 C - -   | 423   | 132M              |
| 9,4                  | 102,23  | 3860                | 2,88                  | 80900             | 1 0 0   |       |                   |
| 7,7                  | 124,89  | 4710                | 2,34                  | 80900             | 1 1 2   |       |                   |
| 7,1                  | 135,31  | 5110                | 2,15                  | 80900             | 1 2 5   |       |                   |
| 6,7                  | 142,66  | 5358                | 1,88                  | 80900             | 1 4 0   |       |                   |
| 6,2                  | 154,57  | 5812                | 1,74                  | 80900             | 1 6 0   |       |                   |
| 5,2                  | 185,56  | 7006                | 1,57                  | 80900             | 1 8 0   |       |                   |
| 4,6                  | 208,15  | 7843                | 1,4                   | 80798             | 2 0 0   |       |                   |
| 4,5                  | 211,96  | 7968                | 1,27                  | 80775             | 2 2 5   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.



# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**5,5 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 399                  | 3,58    | 127                 | 1,59                  | 4320              | M 0 4 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -   | 70    | 132S              |
| 284                  | 5,04    | 179                 | 1,32                  | 4430              | 5 . 0   |       |                   |
| 253                  | 5,65    | 200                 | 1,24                  | 4470              | 5 . 6   |       |                   |
| 226                  | 6,34    | 226                 | 1,16                  | 4510              | 6 . 3   |       |                   |
| 178                  | 8,05    | 287                 | 1,01                  | 4560              | 8 . 0   |       |                   |
| 157                  | 9,13    | 325                 | 0,92                  | 4570              | 9 . 0   |       |                   |
| 399                  | 3,58    | 127                 | 2,3                   | 4160              | M 0 5 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -   | 70    | 132S              |
| 284                  | 5,04    | 180                 | 2,12                  | 4270              | 5 . 0   |       |                   |
| 253                  | 5,65    | 201                 | 2,04                  | 4310              | 5 . 6   |       |                   |
| 226                  | 6,34    | 225                 | 1,83                  | 4340              | 6 . 3   |       |                   |
| 178                  | 8,05    | 287                 | 1,56                  | 4390              | 8 . 0   |       |                   |
| 157                  | 9,13    | 326                 | 1,38                  | 4400              | 9 . 0   |       |                   |
| 131                  | 10,89   | 389                 | 1,16                  | 4390              | 1 1 .   |       |                   |
| 114                  | 12,54   | 447                 | 0,95                  | 4350              | 1 2 .   |       |                   |
| 98                   | 14,58   | 520                 | 0,86                  | 3970              | 1 4 .   |       |                   |
| 322                  | 4,44    | 157                 | 2,3                   | 7200              | M 0 6 2 2 5 . 0 _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -   | 75    | 132S              |
| 229                  | 6,24    | 223                 | 2,12                  | 7200              | 5 . 6   |       |                   |
| 204                  | 6,99    | 249                 | 2,04                  | 7200              | 6 . 3   |       |                   |
| 182                  | 7,85    | 279                 | 1,83                  | 7200              | 8 . 0   |       |                   |
| 143                  | 9,97    | 356                 | 1,67                  | 7200              | 9 . 0   |       |                   |
| 127                  | 11,3    | 403                 | 1,5                   | 7200              | 1 1 .   |       |                   |
| 106                  | 13,48   | 480                 | 1,27                  | 7200              | 1 2 .   |       |                   |
| 92                   | 15,52   | 554                 | 0,95                  | 7200              | 1 4 .   |       |                   |
| 79                   | 18,05   | 644                 | 0,93                  | 7200              | 1 6 .   |       |                   |
| 71                   | 20,2    | 719                 | 0,87                  | 7200              | 1 8 .   |       |                   |
| 66                   | 21,53   | 767                 | 0,82                  | 7200              | 2 0 .   |       |                   |
| 392                  | 3,68    | 129                 | 2,37                  | 7393              | M 0 7 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -   | 88    | 132S              |
| 283                  | 5,09    | 179                 | 2,37                  | 7647              | 5 . 0   |       |                   |
| 252                  | 5,72    | 201                 | 2,37                  | 7709              | 5 . 6   |       |                   |
| 229                  | 6,29    | 221                 | 2,37                  | 7732              | 6 . 3   |       |                   |
| 175                  | 8,22    | 292                 | 2,17                  | 7722              | 8 . 0   |       |                   |
| 154                  | 9,34    | 330                 | 2                     | 7667              | 9 . 0   |       |                   |
| 127                  | 11,35   | 401                 | 1,78                  | 6273              | 1 1 .   |       |                   |
| 115                  | 12,48   | 441                 | 1,67                  | 5948              | 1 2 .   |       |                   |
| 100                  | 14,34   | 507                 | 1,49                  | 5604              | 1 4 .   |       |                   |
| 89                   | 16,26   | 574                 | 1,37                  | 5840              | 1 6 .   |       |                   |
| 80                   | 17,94   | 634                 | 1,25                  | 6791              | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,54   | 725                 | 1,11                  | 6178              | 2 0 .   |       |                   |
| 62                   | 23,23   | 818                 | 0,99                  | 3751              | 2 2 .   |       |                   |
| 53                   | 26,93   | 949                 | 0,87                  | 2400              | 2 8 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**5,5 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 173                  | 8,33    | 295                 | 3,95                  | 15336             | M 0 8 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -   | 121   | 132S              |
| 154                  | 9,35    | 331                 | 3,68                  | 15648             | 9 . 0   |       |                   |
| 126                  | 11,47   | 405                 | 3,23                  | 16175             | 1 1 .   |       |                   |
| 111                  | 12,92   | 455                 | 2,94                  | 16393             | 1 2 .   |       |                   |
| 96                   | 15,04   | 534                 | 2,65                  | 16821             | 1 4 .   |       |                   |
| 86                   | 16,69   | 586                 | 2,42                  | 15526             | 1 6 .   |       |                   |
| 79                   | 18,26   | 643                 | 2,11                  | 15166             | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,66   | 728                 | 2                     | 15150             | 2 0 .   |       |                   |
| 62                   | 23,32   | 828                 | 1,86                  | 15130             | 2 2 .   |       |                   |
| 51                   | 28,27   | 994                 | 1,6                   | 14463             | 2 8 .   |       |                   |
| 44                   | 32,97   | 1161                | 1,4                   | 13907             | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 36,21   | 1274                | 1,29                  | 13107             | 3 6 .   |       |                   |
| 32                   | 44,38   | 1562                | 1,06                  | 13268             | 4 5 .   |       |                   |
| 30                   | 48,46   | 1704                | 0,97                  | 12097             | 5 0 .   |       |                   |
| 70                   | 20,59   | 728                 | 3,88                  | 25256             | M 0 9 2 1 2 0 . _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -   | 162   | 132S              |
| 63                   | 22,87   | 812                 | 3,52                  | 26068             | 2 2 .   |       |                   |
| 55                   | 26,04   | 919                 | 2,87                  | 26609             | 2 5 .   |       |                   |
| 50                   | 28,74   | 1015                | 2,6                   | 27177             | 2 8 .   |       |                   |
| 45                   | 32,31   | 1147                | 2,02                  | 28168             | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 35,67   | 1258                | 1,86                  | 27558             | 3 6 .   |       |                   |
| 36                   | 40,25   | 1421                | 1,74                  | 28377             | 4 0 .   |       |                   |
| 32                   | 44,44   | 1570                | 1,57                  | 29107             | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 49,07   | 1729                | 1,4                   | 29046             | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 55,18   | 1939                | 1,04                  | 28919             | 5 6 .   |       |                   |
| 24                   | 61,13   | 2154                | 1,15                  | 28821             | 6 3 .   |       |                   |
| 21                   | 68,74   | 2416                | 1,02                  | 28624             | 7 1 .   |       |                   |
| 48                   | 29,99   | 1059                | 3,56                  | 38534             | M 1 0 2 1 2 8 . _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -   | 208   | 132S              |
| 41                   | 35,44   | 1252                | 3,52                  | 40553             | 3 6 .   |       |                   |
| 39                   | 37,06   | 1309                | 3,18                  | 41131             | 4 0 .   |       |                   |
| 34                   | 42,7    | 1505                | 2,76                  | 42931             | 4 5 .   |       |                   |
| 30                   | 47,93   | 1681                | 2,49                  | 44336             | 5 0 .   |       |                   |
| 28                   | 51,49   | 1816                | 2,13                  | 45266             | 5 6 .   |       |                   |
| 25                   | 57,75   | 2020                | 2,06                  | 46900             | 6 3 .   |       |                   |
| 23                   | 62,05   | 2173                | 1,91                  | 47854             | 7 1 .   |       |                   |
| 24                   | 60,23   | 2100                | 1,79                  | 29277             | M 1 0 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -   | 235   | 132S              |
| 22                   | 66,93   | 2332                | 1,62                  | 29277             | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 71,17   | 2479                | 1,78                  | 29277             | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 79,08   | 2753                | 1,6                   | 46853             | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 95,44   | 3329                | 1,13                  | 45738             | 9 0 .   |       |                   |
| 13                   | 109,97  | 3831                | 0,98                  | 44866             | 1 0 0   |       |                   |
| 13                   | 112,77  | 3926                | 1,12                  | 44866             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 129,94  | 4522                | 0,98                  | 43934             | 1 2 5   |       |                   |
| 11                   | 135,88  | 4711                | 0,88                  | 43739             | 1 4 0   |       |                   |
| 25                   | 56,93   | 1981                | 3,12                  | 66701             | M 1 3 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -   | 290   | 132S              |
| 22                   | 64,17   | 2244                | 2,76                  | 66848             | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 71,32   | 2476                | 2,56                  | 66731             | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 80,39   | 2791                | 2,28                  | 66754             | 8 0 .   |       |                   |
| 16                   | 90,75   | 3150                | 1,97                  | 66650             | 9 0 .   |       |                   |
| 14                   | 101,07  | 3507                | 1,77                  | 66477             | 1 0 0   |       |                   |
| 13                   | 113,69  | 3929                | 1,62                  | 66161             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 126,62  | 4374                | 1,45                  | 65938             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 139,07  | 4789                | 1,35                  | 65838             | 1 4 0   |       |                   |
| 9,3                  | 154,89  | 5331                | 1,21                  | 65715             | 1 6 0   |       |                   |
| 8,3                  | 173,37  | 6001                | 1,06                  | 65436             | 1 8 0   |       |                   |
| 7,8                  | 184,46  | 6394                | 0,99                  | 65336             | 2 0 0   |       |                   |
| 6,8                  | 212,09  | 7316                | 0,88                  | 65042             | 2 2 5   |       |                   |
| 17                   | 86,76   | 3000                | 3,67                  | 80900             | M 1 4 3 1 8 0 . _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -   | 419   | 132S              |
| 15                   | 94,35   | 3269                | 3,39                  | 80900             | 9 0 .   |       |                   |
| 14                   | 102,23  | 3553                | 3,12                  | 80900             | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 124,89  | 4320                | 2,55                  | 80900             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 135,31  | 4686                | 2,35                  | 80900             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 142,66  | 4906                | 2,06                  | 80900             | 1 4 0   |       |                   |
| 9,3                  | 154,57  | 5327                | 1,9                   | 80900             | 1 6 0   |       |                   |
| 7,8                  | 185,56  | 6419                | 1,71                  | 80900             | 1 8 0   |       |                   |
| 6,9                  | 208,15  | 7183                | 1,53                  | 80900             | 2 0 0   |       |                   |
| 6,8                  | 211,96  | 7302                | 1,38                  | 80900             | 2 2 5   |       |                   |
| 5,8                  | 246,73  | 8476                | 1,25                  | 80613             | M 1 4 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -   | 442   | 132S              |
| 5,3                  | 271,4   | 9321                | 1,14                  | 80613             | 2 5 0   |       |                   |
| 4,6                  | 311,86  | 10705               | 0,99                  | 80613             | 2 8 0   |       |                   |
| 4                    | 353,64  | 12121               | 0,87                  | 80613             | 3 0 0   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**5,5 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 761                  | 1,26    | 68                  | 1,57                  | 4600              | M 0 7 1 2 1 . 2   | 78    | 132M              |
| 261                  | 3,68    | 195                 | 1,57                  | 7690              | M 0 7 2 2 3 . 6   | 92    | 132M              |
| 188                  | 5,09    | 270                 | 1,57                  | 8020              | 5 . 0   |       |                   |
| 168                  | 5,72    | 303                 | 1,57                  | 8120              | 5 . 6   |       |                   |
| 153                  | 6,29    | 334                 | 1,57                  | 8180              | 6 . 3   |       |                   |
| 117                  | 8,22    | 436                 | 1,57                  | 7200              | 8 . 0   |       |                   |
| 103                  | 9,34    | 495                 | 1,5                   | 6720              | 9 . 0   |       |                   |
| 85                   | 11,35   | 602                 | 1,28                  | 5860              | 1 1 .   |       |                   |
| 77                   | 12,48   | 662                 | 1,2                   | 5320              | 1 2 .   |       |                   |
| 67                   | 14,34   | 760                 | 1,06                  | 4379              | 1 4 .   |       |                   |
| 59                   | 16,26   | 861                 | 0,95                  | 3369              | 1 6 .   |       |                   |
| 54                   | 17,94   | 952                 | 0,87                  | 2409              | 1 8 .   |       |                   |
| 261                  | 3,68    | 195                 | 3,16                  | 14328             | M 0 8 2 2 3 . 6   | 125   | 132M              |
| 184                  | 5,21    | 276                 | 3,16                  | 15164             | 5 . 0   |       |                   |
| 166                  | 5,79    | 307                 | 3,16                  | 15442             | 5 . 6   |       |                   |
| 149                  | 6,44    | 341                 | 3,16                  | 15614             | 6 . 3   |       |                   |
| 115                  | 8,33    | 442                 | 2,89                  | 15800             | 8 . 0   |       |                   |
| 103                  | 9,35    | 494                 | 2,69                  | 15821             | 9 . 0   |       |                   |
| 84                   | 11,47   | 609                 | 2,35                  | 15777             | 1 1 .   |       |                   |
| 74                   | 12,92   | 685                 | 2,15                  | 15980             | 1 2 .   |       |                   |
| 64                   | 15,04   | 796                 | 1,95                  | 15225             | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 16,69   | 882                 | 1,61                  | 15146             | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 18,26   | 966                 | 1,41                  | 13651             | 1 8 .   |       |                   |
| 46                   | 20,66   | 1094                | 1,33                  | 12713             | 2 0 .   |       |                   |
| 41                   | 23,32   | 1238                | 1,24                  | 12500             | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 28,27   | 1495                | 1,1                   | 12500             | 2 8 .   |       |                   |
| 29                   | 32,97   | 1741                | 0,95                  | 8500              | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 36,21   | 1914                | 0,86                  | 6963              | 3 6 .   |       |                   |
| 66                   | 14,53   | 774                 | 3,69                  | 25700             | M 0 9 2 1 1 4 .   | 166   | 132M              |
| 58                   | 16,59   | 885                 | 2,98                  | 25816             | 1 6 .   |       |                   |
| 52                   | 18,43   | 981                 | 2,69                  | 26386             | 1 8 .   |       |                   |
| 47                   | 20,59   | 1100                | 2,6                   | 27367             | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 22,87   | 1219                | 2,35                  | 27621             | 2 2 .   |       |                   |
| 37                   | 26,04   | 1382                | 1,91                  | 26812             | 2 5 .   |       |                   |
| 33                   | 28,74   | 1526                | 1,73                  | 26437             | 2 8 .   |       |                   |
| 30                   | 32,31   | 1715                | 1,55                  | 26375             | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,67   | 1894                | 1,42                  | 25795             | 3 6 .   |       |                   |
| 24                   | 40,25   | 2132                | 1,16                  | 26575             | 4 0 .   |       |                   |
| 22                   | 44,44   | 2354                | 1,05                  | 28690             | 4 5 .   |       |                   |
| 20                   | 49,07   | 2595                | 1,07                  | 28030             | 5 0 .   |       |                   |
| 32                   | 29,99   | 1595                | 2,36                  | 42700             | M 1 0 2 1 2 8 .   | 212   | 132M              |
| 31                   | 30,76   | 1627                | 2,71                  | 43141             | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,44   | 1880                | 2,35                  | 44541             | 3 6 .   |       |                   |
| 26                   | 37,06   | 1955                | 2,13                  | 45717             | 4 0 .   |       |                   |
| 22                   | 42,7    | 2265                | 1,84                  | 47316             | 4 5 .   |       |                   |
| 20                   | 47,93   | 2528                | 1,67                  | 46245             | 5 0 .   |       |                   |
| 19                   | 51,49   | 2714                | 1,43                  | 46800             | 5 6 .   |       |                   |
| 17                   | 57,75   | 3042                | 1,37                  | 46437             | 6 3 .   |       |                   |
| 15                   | 62,05   | 3259                | 1,28                  | 46050             | 7 1 .   |       |                   |
| 16                   | 60,23   | 3156                | 1,19                  | 49200             | M 1 0 3 1 5 6 .   | 239   | 132M              |
| 14                   | 66,93   | 3508                | 1,07                  | 49000             | 6 3 .   |       |                   |
| 13                   | 71,17   | 3725                | 1,18                  | 48900             | 7 1 .   |       |                   |
| 12                   | 79,08   | 4139                | 1,07                  | 44490             | 8 0 .   |       |                   |
| 27                   | 35,52   | 1867                | 3,4                   | 66700             | M 1 3 2 1 3 6 .   | 272   | 132M              |
| 25                   | 39,01   | 2041                | 3,16                  | 66700             | 4 0 .   |       |                   |
| 22                   | 43,45   | 2277                | 2,84                  | 66600             | 4 5 .   |       |                   |
| 24                   | 39,93   | 2094                | 2,84                  | 66700             | M 1 3 3 1 4 0 .   | 294   | 132M              |
| 22                   | 44,18   | 2312                | 2,75                  | 66600             | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 50,02   | 2606                | 2,44                  | 66500             | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 56,93   | 2991                | 2,07                  | 66637             | 5 6 .   |       |                   |
| 15                   | 64,17   | 3376                | 1,84                  | 66654             | 6 3 .   |       |                   |
| 13                   | 71,32   | 3719                | 1,71                  | 66491             | 7 1 .   |       |                   |
| 12                   | 80,39   | 4192                | 1,51                  | 66391             | 8 0 .   |       |                   |
| 11                   | 90,75   | 4729                | 1,31                  | 66193             | 9 0 .   |       |                   |
| 9,5                  | 101,07  | 5262                | 1,18                  | 66062             | 1 0 0   |       |                   |
| 8,4                  | 113,69  | 5899                | 1,08                  | 65479             | 1 1 2   |       |                   |
| 7,6                  | 126,62  | 6564                | 0,97                  | 65266             | 1 2 5   |       |                   |
| 6,9                  | 139,07  | 7192                | 0,9                   | 65100             | 1 4 0   |       |                   |
| 6,2                  | 154,89  | 8002                | 0,81                  | 64833             | 1 6 0   |       |                   |
| 16                   | 59,46   | 3098                | 3,58                  | 80900             | M 1 4 3 1 5 6 .   | 423   | 132M              |
| 15                   | 65,55   | 3429                | 3,24                  | 80900             | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 78,7    | 4087                | 2,69                  | 80900             | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 86,76   | 4514                | 2,44                  | 80900             | 8 0 .   |       |                   |
| 10                   | 94,35   | 4923                | 2,25                  | 80900             | 9 0 .   |       |                   |
| 9,4                  | 102,23  | 5308                | 2,09                  | 80900             | 1 0 0   |       |                   |
| 7,7                  | 124,89  | 6477                | 1,7                   | 80900             | 1 1 2   |       |                   |
| 7,1                  | 135,31  | 7026                | 1,57                  | 80900             | 1 2 5   |       |                   |
| 6,7                  | 142,66  | 7367                | 1,37                  | 80900             | 1 4 0   |       |                   |
| 6,2                  | 154,57  | 7992                | 1,26                  | 80900             | 1 6 0   |       |                   |
| 5,2                  | 185,56  | 9633                | 1,14                  | 80900             | 1 8 0   |       |                   |
| 4,6                  | 208,15  | 10784               | 1,02                  | 80713             | 2 0 0   |       |                   |
| 4,5                  | 211,96  | 10956               | 0,92                  | 80700             | 2 2 5   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**7,5 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <u>1</u> à <u>20</u><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 393                  | 3,68    | 175                 | 1,74                  | 7265              | M 0 7 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ _ 7 . 5 A _ _   | 92    | 132M              |
| 284                  | 5,09    | 244                 | 1,74                  | 7470              | 5 . 0   |       |                   |
| 253                  | 5,72    | 274                 | 1,74                  | 7415              | 5 . 6   |       |                   |
| 230                  | 6,29    | 301                 | 1,74                  | 7310              | 6 . 3   |       |                   |
| 176                  | 8,22    | 396                 | 1,59                  | 6860              | 8 . 0   |       |                   |
| 155                  | 9,34    | 449                 | 1,47                  | 6545              | 9 . 0   |       |                   |
| 127                  | 11,35   | 545                 | 1,31                  | 5134              | 1 1 .   |       |                   |
| 116                  | 12,48   | 599                 | 1,23                  | 4621              | 1 2 .   |       |                   |
| 101                  | 14,34   | 689                 | 1,1                   | 3952              | 1 4 .   |       |                   |
| 89                   | 16,26   | 780                 | 1,01                  | 4148              | 1 6 .   |       |                   |
| 81                   | 17,94   | 862                 | 0,92                  | 5440              | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,54   | 985                 | 0,82                  | 4570              | 2 0 .   |       |                   |
| 393                  | 3,68    | 175                 | 3,49                  | 13458             | M 0 8 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ _ 7 . 5 A _ _   | 125   | 132M              |
| 277                  | 5,21    | 250                 | 3,49                  | 13997             | 5 . 0   |       |                   |
| 249                  | 5,79    | 278                 | 3,49                  | 14177             | 5 . 6   |       |                   |
| 224                  | 6,44    | 311                 | 3,37                  | 14357             | 6 . 3   |       |                   |
| 173                  | 8,33    | 402                 | 2,91                  | 14612             | 8 . 0   |       |                   |
| 155                  | 9,35    | 450                 | 2,71                  | 14670             | 9 . 0   |       |                   |
| 126                  | 11,47   | 550                 | 2,38                  | 14656             | 1 1 .   |       |                   |
| 112                  | 12,92   | 618                 | 2,17                  | 14523             | 1 2 .   |       |                   |
| 96                   | 15,04   | 726                 | 1,95                  | 14395             | 1 4 .   |       |                   |
| 87                   | 16,69   | 797                 | 1,78                  | 13028             | 1 6 .   |       |                   |
| 79                   | 18,26   | 874                 | 1,55                  | 12740             | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,66   | 989                 | 1,47                  | 12230             | 2 0 .   |       |                   |
| 62                   | 23,32   | 1125                | 1,37                  | 11635             | 2 2 .   |       |                   |
| 51                   | 28,27   | 1352                | 1,18                  | 10034             | 2 8 .   |       |                   |
| 44                   | 32,97   | 1578                | 1,03                  | 10100             | 3 2 .   |       |                   |
| 40                   | 36,21   | 1731                | 0,95                  | 8600              | 3 6 .   |       |                   |
| 113                  | 12,74   | 615                 | 3,93                  | 22600             | M 0 9 2 1 1 2 . _ M _ _ _ _ _ 7 . 5 A _ _   | 166   | 132M              |
| 99                   | 14,53   | 702                 | 3,6                   | 23200             | 1 4 .   |       |                   |
| 87                   | 16,59   | 801                 | 3,27                  | 23212             | 1 6 .   |       |                   |
| 78                   | 18,43   | 886                 | 2,98                  | 23415             | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,59   | 990                 | 2,86                  | 24134             | 2 0 .   |       |                   |
| 63                   | 22,87   | 1103                | 2,59                  | 24702             | 2 2 .   |       |                   |
| 55                   | 26,04   | 1249                | 2,11                  | 25554             | 2 5 .   |       |                   |
| 50                   | 28,74   | 1379                | 1,91                  | 25813             | 2 8 .   |       |                   |
| 45                   | 32,31   | 1558                | 1,49                  | 26659             | 3 2 .   |       |                   |
| 41                   | 35,67   | 1709                | 1,37                  | 25925             | 3 6 .   |       |                   |
| 36                   | 40,25   | 1932                | 1,28                  | 27400             | 4 0 .   |       |                   |
| 33                   | 44,44   | 2134                | 1,16                  | 28800             | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 49,07   | 2350                | 1,03                  | 28700             | 5 0 .   |       |                   |
| 56                   | 26,03   | 1249                | 3,02                  | 36300             | M 1 0 2 1 2 5 . _ M _ _ _ _ _ 7 . 5 A _ _   | 212   | 132M              |
| 48                   | 29,99   | 1440                | 2,62                  | 37839             | 2 8 .   |       |                   |
| 47                   | 30,76   | 1475                | 2,99                  | 38185             | 3 2 .   |       |                   |
| 41                   | 35,44   | 1702                | 2,59                  | 39480             | 3 6 .   |       |                   |
| 39                   | 37,06   | 1778                | 2,34                  | 40372             | 4 0 .   |       |                   |
| 34                   | 42,7    | 2046                | 2,03                  | 42040             | 4 5 .   |       |                   |
| 30                   | 47,93   | 2285                | 1,83                  | 43318             | 5 0 .   |       |                   |
| 28                   | 51,49   | 2468                | 1,57                  | 44200             | 5 6 .   |       |                   |
| 25                   | 57,75   | 2746                | 1,51                  | 45700             | 6 3 .   |       |                   |
| 23                   | 62,05   | 2953                | 1,41                  | 46576             | 7 1 .   |       |                   |
| 24                   | 60,23   | 2854                | 1,32                  | 29100             | M 1 0 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ _ 7 . 5 A _ _   | 239   | 132M              |
| 22                   | 66,93   | 3170                | 1,19                  | 29100             | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 71,17   | 3369                | 1,31                  | 29100             | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 79,08   | 3741                | 1,18                  | 45200             | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 95,44   | 4525                | 0,83                  | 43700             | 9 0 .   |       |                   |
| 13                   | 112,77  | 5335                | 0,83                  | 42500             | 1 1 2   |       |                   |
| 41                   | 35,52   | 1688                | 3,76                  | 66500             | M 1 3 2 1 3 6 . _ M _ _ _ _ _ 7 . 5 A _ _   | 272   | 132M              |
| 37                   | 39,01   | 1855                | 3,48                  | 66800             | 4 0 .   |       |                   |
| 33                   | 43,45   | 2060                | 3,14                  | 66700             | 4 5 .   |       |                   |
| 25                   | 56,93   | 2692                | 2,3                   | 66670             | M 1 3 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ _ 7 . 5 A _ _   | 294   | 132M              |
| 23                   | 64,17   | 3049                | 2,03                  | 66779             | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 71,32   | 3365                | 1,89                  | 66640             | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 80,39   | 3792                | 1,67                  | 66637             | 8 0 .   |       |                   |
| 16                   | 90,75   | 4280                | 1,45                  | 66450             | 9 0 .   |       |                   |
| 14                   | 101,07  | 4766                | 1,3                   | 66300             | 1 0 0   |       |                   |
| 13                   | 113,69  | 5339                | 1,19                  | 65700             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 126,62  | 5944                | 1,07                  | 65400             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 139,07  | 6508                | 0,99                  | 65300             | 1 4 0   |       |                   |
| 9,3                  | 154,89  | 7245                | 0,89                  | 65100             | 1 6 0   |       |                   |
| 24                   | 59,46   | 2812                | 3,73                  | 66400             | M 1 4 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ _ 7 . 5 A _ _   | 423   | 132M              |
| 22                   | 65,55   | 3097                | 3,45                  | 66400             | 6 3 .   |       |                   |
| 18                   | 78,7    | 3712                | 2,96                  | 66400             | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 86,76   | 4078                | 2,7                   | 80900             | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 94,35   | 4443                | 2,5                   | 80900             | 9 0 .   |       |                   |
| 14                   | 102,23  | 4828                | 2,3                   | 80900             | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 124,89  | 5871                | 1,87                  | 80900             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 135,31  | 6368                | 1,73                  | 80900             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 142,66  | 6667                | 1,51                  | 80900             | 1 4 0   |       |                   |
| 9,3                  | 154,57  | 7239                | 1,4                   | 80900             | 1 6 0   |       |                   |
| 7,8                  | 185,56  | 8723                | 1,26                  | 80900             | 1 8 0   |       |                   |
| 6,9                  | 208,15  | 9762                | 1,13                  | 80900             | 2 0 0   |       |                   |
| 6,8                  | 211,96  | 9923                | 1,02                  | 80900             | 2 2 5   |       |                   |

REMARQUE :

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**7,5 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 261                  | 3,68    | 265                 | 2,32                  | 14100             | M 0 8 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -   | 159   | 160M              |
| 184                  | 5,21    | 377                 | 2,32                  | 14850             | 5 . 0   |       |                   |
| 166                  | 5,79    | 419                 | 2,32                  | 15100             | 5 . 6   |       |                   |
| 149                  | 6,44    | 465                 | 2,32                  | 15100             | 6 . 3   |       |                   |
| 115                  | 8,33    | 603                 | 2,12                  | 14600             | 8 . 0   |       |                   |
| 103                  | 9,35    | 673                 | 1,97                  | 14250             | 9 . 0   |       |                   |
| 84                   | 11,47   | 831                 | 1,72                  | 13480             | 1 1 .   |       |                   |
| 74                   | 12,92   | 934                 | 1,57                  | 13155             | 1 2 .   |       |                   |
| 64                   | 15,04   | 1086                | 1,43                  | 11965             | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 16,69   | 1203                | 1,18                  | 11344             | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 18,26   | 1317                | 1,03                  | 9803              | 1 8 .   |       |                   |
| 46                   | 20,66   | 1491                | 0,98                  | 8297              | 2 0 .   |       |                   |
| 41                   | 23,32   | 1688                | 0,91                  | 7954              | 2 2 .   |       |                   |
| 34                   | 28,27   | 2038                | 0,81                  | 7954              | 2 8 .   |       |                   |
| 117                  | 8,22    | 597                 | 3,95                  | 22500             | M 0 9 2 1 8 . 0 _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -   | 200   | 160M              |
| 104                  | 9,19    | 668                 | 3,67                  | 23000             | 9 . 0   |       |                   |
| 94                   | 10,27   | 747                 | 3,39                  | 23300             | 1 0 .   |       |                   |
| 82                   | 11,71   | 849                 | 3,11                  | 22983             | 1 1 .   |       |                   |
| 75                   | 12,74   | 925                 | 2,96                  | 23358             | 1 2 .   |       |                   |
| 66                   | 14,53   | 1056                | 2,71                  | 24062             | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 16,59   | 1207                | 2,19                  | 24105             | 1 6 .   |       |                   |
| 52                   | 18,43   | 1337                | 1,97                  | 24368             | 1 8 .   |       |                   |
| 47                   | 20,59   | 1500                | 1,91                  | 25190             | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 22,87   | 1662                | 1,72                  | 25117             | 2 2 .   |       |                   |
| 37                   | 26,04   | 1885                | 1,4                   | 24662             | 2 5 .   |       |                   |
| 33                   | 28,74   | 2082                | 1,27                  | 23987             | 2 8 .   |       |                   |
| 30                   | 32,31   | 2338                | 1,14                  | 23875             | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,67   | 2583                | 1,04                  | 22912             | 3 6 .   |       |                   |
| 24                   | 40,25   | 2908                | 0,85                  | 24802             | 4 0 .   |       |                   |
| 58                   | 16,43   | 1193                | 3,16                  | 35800             | M 1 0 2 1 1 6 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -   | 246   | 160M              |
| 53                   | 18,25   | 1321                | 2,85                  | 36900             | 1 8 .   |       |                   |
| 49                   | 19,41   | 1407                | 3,13                  | 37700             | 2 0 .   |       |                   |
| 45                   | 21,57   | 1560                | 2,83                  | 38800             | 2 2 .   |       |                   |
| 37                   | 26,03   | 1885                | 2                     | 40900             | 2 5 .   |       |                   |
| 32                   | 29,99   | 2175                | 1,73                  | 40566             | 2 8 .   |       |                   |
| 31                   | 30,76   | 2219                | 1,99                  | 41063             | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,44   | 2563                | 1,72                  | 41797             | 3 6 .   |       |                   |
| 26                   | 37,06   | 2666                | 1,56                  | 43606             | 4 0 .   |       |                   |
| 22                   | 42,7    | 3089                | 1,35                  | 45650             | 4 5 .   |       |                   |
| 20                   | 47,93   | 3447                | 1,22                  | 43962             | 5 0 .   |       |                   |
| 19                   | 51,49   | 3702                | 1,05                  | 45163             | 5 6 .   |       |                   |
| 17                   | 57,75   | 4148                | 1                     | 44642             | 6 3 .   |       |                   |
| 15                   | 62,05   | 4444                | 0,94                  | 44140             | 7 1 .   |       |                   |
| 16                   | 60,23   | 4303                | 0,88                  | 49200             | M 1 0 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -   | 272   | 160M              |
| 13                   | 71,17   | 5080                | 0,87                  | 48900             | 7 1 .   |       |                   |
| 38                   | 25,45   | 1830                | 3,39                  | 66800             | M 1 3 2 1 2 5 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -   | 307   | 160M              |
| 34                   | 28,35   | 2039                | 3,04                  | 66700             | 2 8 .   |       |                   |
| 30                   | 31,89   | 2289                | 2,77                  | 66600             | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,52   | 2546                | 2,49                  | 65973             | 3 6 .   |       |                   |
| 25                   | 39,01   | 2784                | 2,32                  | 65712             | 4 0 .   |       |                   |
| 22                   | 43,45   | 3105                | 2,08                  | 66345             | 4 5 .   |       |                   |
| 24                   | 39,93   | 2855                | 2,08                  | 66700             | M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -   | 329   | 160M              |
| 22                   | 44,18   | 3153                | 2,01                  | 66600             | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 50,02   | 3554                | 1,79                  | 66500             | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 56,93   | 4078                | 1,52                  | 66555             | 5 6 .   |       |                   |
| 15                   | 64,17   | 4603                | 1,35                  | 66538             | 6 3 .   |       |                   |
| 13                   | 71,32   | 5071                | 1,25                  | 66325             | 7 1 .   |       |                   |
| 12                   | 80,39   | 5717                | 1,11                  | 66225             | 8 0 .   |       |                   |
| 11                   | 90,75   | 6449                | 0,96                  | 65868             | 9 0 .   |       |                   |
| 9,5                  | 101,07  | 7175                | 0,86                  | 65712             | 1 0 0   |       |                   |
| 24                   | 39,42   | 2815                | 3,59                  | 80900             | M 1 4 2 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -   | 415   | 160M              |
| 22                   | 42,71   | 3054                | 3,31                  | 80900             | 4 5 .   |       |                   |
| 23                   | 41,36   | 2960                | 3,55                  | 66400             | M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -   | 460   | 160M              |
| 20                   | 48,21   | 3423                | 3,21                  | 66400             | 4 5 .   |       |                   |
| 18                   | 54,75   | 3891                | 2,83                  | 66400             | 5 0 .   |       |                   |
| 16                   | 59,46   | 4225                | 2,63                  | 80900             | 5 6 .   |       |                   |
| 15                   | 65,55   | 4676                | 2,37                  | 80900             | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 78,7    | 5574                | 1,97                  | 80900             | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 86,76   | 6156                | 1,79                  | 80900             | 8 0 .   |       |                   |
| 10                   | 94,35   | 6713                | 1,65                  | 80900             | 9 0 .   |       |                   |
| 9,4                  | 102,23  | 7239                | 1,53                  | 80900             | 1 0 0   |       |                   |
| 7,7                  | 124,89  | 8832                | 1,25                  | 80900             | 1 1 2   |       |                   |
| 7,1                  | 135,31  | 9581                | 1,15                  | 80900             | 1 2 5   |       |                   |
| 6,7                  | 142,66  | 10046               | 1,01                  | 80900             | 1 4 0   |       |                   |
| 6,2                  | 154,57  | 10899               | 0,93                  | 80900             | 1 6 0   |       |                   |
| 5,2                  | 185,56  | 13136               | 0,84                  | 80900             | 1 8 0   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**11,0 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 392                  | 3,68    | 258                 | 1,18                  | 7040              | M 0 7 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 1 . A _ _   | 128   | 160M              |
| 283                  | 5,09    | 359                 | 1,18                  | 7160              | 5 . 0   |       |                   |
| 252                  | 5,72    | 403                 | 1,18                  | 6900              | 5 . 6   |       |                   |
| 229                  | 6,29    | 443                 | 1,18                  | 6570              | 6 . 3   |       |                   |
| 175                  | 8,22    | 584                 | 1,08                  | 5350              | 8 . 0   |       |                   |
| 154                  | 9,34    | 661                 | 1                     | 4580              | 9 . 0   |       |                   |
| 394                  | 3,68    | 257                 | 2,39                  | 13197             | M 0 8 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 1 . A _ _   | 159   | 160M              |
| 278                  | 5,21    | 365                 | 2,39                  | 13625             | 5 . 0   |       |                   |
| 250                  | 5,79    | 406                 | 2,39                  | 13768             | 5 . 6   |       |                   |
| 225                  | 6,44    | 454                 | 2,31                  | 13910             | 6 . 3   |       |                   |
| 174                  | 8,33    | 587                 | 1,99                  | 13346             | 8 . 0   |       |                   |
| 155                  | 9,35    | 657                 | 1,85                  | 12957             | 9 . 0   |       |                   |
| 126                  | 11,47   | 805                 | 1,63                  | 11998             | 1 1 .   |       |                   |
| 112                  | 12,92   | 904                 | 1,48                  | 11250             | 1 2 .   |       |                   |
| 96                   | 15,04   | 1062                | 1,34                  | 10151             | 1 4 .   |       |                   |
| 87                   | 16,69   | 1165                | 1,22                  | 8656              | 1 6 .   |       |                   |
| 79                   | 18,26   | 1278                | 1,06                  | 8493              | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,66   | 1446                | 1,01                  | 7120              | 2 0 .   |       |                   |
| 62                   | 23,32   | 1644                | 0,94                  | 5517              | 2 2 .   |       |                   |
| 51                   | 28,27   | 1976                | 0,8                   | 2284              | 2 8 .   |       |                   |
| 196                  | 7,4     | 522                 | 3,83                  | 20209             | M 0 9 2 1 7 . 1 _ M _ _ _ _ 1 1 . A _ _   | 200   | 160M              |
| 176                  | 8,22    | 579                 | 3,59                  | 20624             | 8 . 0   |       |                   |
| 158                  | 9,19    | 648                 | 3,35                  | 21072             | 9 . 0   |       |                   |
| 141                  | 10,27   | 726                 | 3,08                  | 20720             | 1 0 .   |       |                   |
| 124                  | 11,71   | 827                 | 2,83                  | 21211             | 1 1 .   |       |                   |
| 114                  | 12,74   | 899                 | 2,69                  | 21464             | 1 2 .   |       |                   |
| 100                  | 14,53   | 1026                | 2,46                  | 21675             | 1 4 .   |       |                   |
| 87                   | 16,59   | 1171                | 2,24                  | 21760             | 1 6 .   |       |                   |
| 79                   | 18,43   | 1296                | 2,04                  | 21601             | 1 8 .   |       |                   |
| 70                   | 20,59   | 1447                | 1,95                  | 22170             | 2 0 .   |       |                   |
| 63                   | 22,87   | 1613                | 1,77                  | 22312             | 2 2 .   |       |                   |
| 56                   | 26,04   | 1826                | 1,45                  | 23709             | 2 5 .   |       |                   |
| 50                   | 28,74   | 2016                | 1,31                  | 23427             | 2 8 .   |       |                   |
| 45                   | 32,31   | 2278                | 1,02                  | 24018             | 3 2 .   |       |                   |
| 41                   | 35,67   | 2499                | 0,94                  | 23066             | 3 6 .   |       |                   |
| 36                   | 40,25   | 2824                | 0,87                  | 25688             | 4 0 .   |       |                   |
| 88                   | 16,43   | 1155                | 3,26                  | 32215             | M 1 0 2 1 1 6 . _ M _ _ _ _ 1 1 . A _ _   | 246   | 160M              |
| 79                   | 18,25   | 1283                | 2,94                  | 32896             | 1 8 .   |       |                   |
| 75                   | 19,41   | 1382                | 3,24                  | 33324             | 2 0 .   |       |                   |
| 67                   | 21,57   | 1515                | 2,91                  | 32667             | 2 2 .   |       |                   |
| 56                   | 26,03   | 1826                | 2,06                  | 35310             | 2 5 .   |       |                   |
| 48                   | 29,99   | 2105                | 1,79                  | 36623             | 2 8 .   |       |                   |
| 47                   | 30,76   | 2156                | 2,05                  | 37054             | 3 2 .   |       |                   |
| 41                   | 35,44   | 2487                | 1,77                  | 37602             | 3 6 .   |       |                   |
| 39                   | 37,06   | 2600                | 1,6                   | 39044             | 4 0 .   |       |                   |
| 34                   | 42,7    | 2990                | 1,39                  | 40481             | 4 5 .   |       |                   |
| 30                   | 47,93   | 3339                | 1,25                  | 41536             | 5 0 .   |       |                   |
| 28                   | 51,49   | 3607                | 1,07                  | 42333             | 5 6 .   |       |                   |
| 25                   | 57,75   | 4014                | 1,04                  | 43600             | 6 3 .   |       |                   |
| 23                   | 62,05   | 4316                | 0,96                  | 44339             | 7 1 .   |       |                   |
| 24                   | 60,23   | 4172                | 0,9                   | 28788             | M 1 0 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 1 . A _ _   | 272   | 160M              |
| 22                   | 66,93   | 4633                | 0,81                  | 28788             | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 71,17   | 4924                | 0,9                   | 28788             | 7 1 .   |       |                   |
| 57                   | 25,45   | 1780                | 3,48                  | 60039             | M 1 3 2 1 2 5 . _ M _ _ _ _ 1 1 . A _ _   | 307   | 160M              |
| 51                   | 28,35   | 1982                | 3,13                  | 61744             | 2 8 .   |       |                   |
| 45                   | 31,89   | 2224                | 2,85                  | 63271             | 3 2 .   |       |                   |
| 41                   | 35,52   | 2468                | 2,57                  | 65208             | 3 6 .   |       |                   |
| 37                   | 39,01   | 2712                | 2,38                  | 65228             | 4 0 .   |       |                   |
| 33                   | 43,45   | 3011                | 2,15                  | 66000             | 4 5 .   |       |                   |
| 36                   | 39,93   | 2777                | 1,99                  | 50560             | M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 1 . A _ _   | 329   | 160M              |
| 33                   | 44,18   | 3057                | 2,02                  | 50560             | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 50,02   | 3453                | 1,83                  | 50560             | 5 0 .   |       |                   |
| 25                   | 56,93   | 3935                | 1,57                  | 66616             | 5 6 .   |       |                   |
| 23                   | 64,17   | 4457                | 1,39                  | 66658             | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 71,32   | 4919                | 1,29                  | 66481             | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 80,39   | 5543                | 1,15                  | 66433             | 8 0 .   |       |                   |
| 16                   | 90,75   | 6256                | 0,99                  | 66100             | 9 0 .   |       |                   |
| 14                   | 101,07  | 6966                | 0,89                  | 65988             | 1 0 0   |       |                   |
| 37                   | 39,42   | 2740                | 3,63                  | 80924             | M 1 4 2 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 1 . A _ _   | 415   | 160M              |
| 34                   | 42,71   | 2964                | 3,37                  | 80900             | 4 5 .   |       |                   |
| 35                   | 41,36   | 2857                | 3,41                  | 66432             | M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 1 . A _ _   | 460   | 160M              |
| 30                   | 48,21   | 3324                | 3,31                  | 66432             | 4 5 .   |       |                   |
| 26                   | 54,75   | 3769                | 2,92                  | 66432             | 5 0 .   |       |                   |
| 24                   | 59,46   | 4110                | 2,55                  | 66275             | 5 6 .   |       |                   |
| 22                   | 65,55   | 4526                | 2,36                  | 66275             | 6 3 .   |       |                   |
| 18                   | 78,7    | 5426                | 2,03                  | 66206             | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 86,76   | 5960                | 1,85                  | 80900             | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 94,35   | 6494                | 1,71                  | 80900             | 9 0 .   |       |                   |
| 14                   | 102,23  | 7057                | 1,57                  | 80900             | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 124,89  | 8581                | 1,28                  | 80900             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 135,31  | 9307                | 1,18                  | 80900             | 1 2 5   |       |                   |
| 10                   | 142,66  | 9745                | 1,04                  | 80900             | 1 4 0   |       |                   |
| 9,4                  | 154,57  | 10580               | 0,95                  | 80900             | 1 6 0   |       |                   |

REMARQUE :

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**11,0 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 262                  | 3,68    | 388                 | 1,59                  | 13700             | M 0 8 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 1 . C - -   | 173   | 160L              |
| 185                  | 5,21    | 550                 | 1,59                  | 14300             | 5 . 0   |       |                   |
| 167                  | 5,79    | 611                 | 1,59                  | 14500             | 5 . 6   |       |                   |
| 150                  | 6,44    | 679                 | 1,59                  | 14200             | 6 . 3   |       |                   |
| 116                  | 8,33    | 880                 | 1,45                  | 12500             | 8 . 0   |       |                   |
| 103                  | 9,35    | 983                 | 1,35                  | 11500             | 9 . 0   |       |                   |
| 84                   | 11,47   | 1213                | 1,18                  | 9460              | 1 1 .   |       |                   |
| 75                   | 12,92   | 1363                | 1,08                  | 8210              | 1 2 .   |       |                   |
| 64                   | 15,04   | 1585                | 0,98                  | 6260              | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 16,69   | 1755                | 0,81                  | 4690              | 1 6 .   |       |                   |
| 262                  | 3,69    | 394                 | 2,76                  | 19200             | M 0 9 2 1 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 1 . C - -   | 214   | 160L              |
| 211                  | 4,58    | 488                 | 3,89                  | 20000             | 4 . 5   |       |                   |
| 190                  | 5,07    | 538                 | 3,67                  | 20400             | 5 . 0   |       |                   |
| 170                  | 5,69    | 602                 | 3,42                  | 20800             | 5 . 6   |       |                   |
| 146                  | 6,63    | 702                 | 3,09                  | 21200             | 6 . 3   |       |                   |
| 130                  | 7,4     | 785                 | 2,88                  | 21135             | 7 . 1   |       |                   |
| 117                  | 8,22    | 872                 | 2,7                   | 21442             | 8 . 0   |       |                   |
| 105                  | 9,19    | 974                 | 2,51                  | 21615             | 9 . 0   |       |                   |
| 94                   | 10,27   | 1089                | 2,32                  | 21371             | 1 0 .   |       |                   |
| 82                   | 11,71   | 1239                | 2,13                  | 20678             | 1 1 .   |       |                   |
| 76                   | 12,74   | 1350                | 2,03                  | 21011             | 1 2 .   |       |                   |
| 66                   | 14,53   | 1541                | 1,86                  | 21196             | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 16,59   | 1761                | 1,5                   | 21111             | 1 6 .   |       |                   |
| 52                   | 18,43   | 1951                | 1,35                  | 20837             | 1 8 .   |       |                   |
| 47                   | 20,59   | 2188                | 1,31                  | 21381             | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 22,87   | 2426                | 1,18                  | 20734             | 2 2 .   |       |                   |
| 37                   | 26,04   | 2751                | 0,96                  | 20900             | 2 5 .   |       |                   |
| 34                   | 28,74   | 3037                | 0,87                  | 19700             | 2 8 .   |       |                   |
| 91                   | 10,59   | 1121                | 3,36                  | 32000             | M 1 0 2 1 1 0 . _ M _ _ _ _ 1 1 . C - -   | 260   | 160L              |
| 81                   | 11,98   | 1269                | 2,97                  | 32600             | 1 1 .   |       |                   |
| 77                   | 12,51   | 1322                | 3,33                  | 32900             | 1 2 .   |       |                   |
| 68                   | 14,16   | 1498                | 2,94                  | 33600             | 1 4 .   |       |                   |
| 59                   | 16,43   | 1740                | 2,17                  | 33980             | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 18,25   | 1927                | 1,96                  | 34597             | 1 8 .   |       |                   |
| 50                   | 19,41   | 2053                | 2,15                  | 35273             | 2 0 .   |       |                   |
| 45                   | 21,57   | 2276                | 1,94                  | 35797             | 2 2 .   |       |                   |
| 37                   | 26,03   | 2750                | 1,37                  | 37882             | 2 5 .   |       |                   |
| 32                   | 29,99   | 3173                | 1,19                  | 36833             | 2 8 .   |       |                   |
| 31                   | 30,76   | 3238                | 1,36                  | 37427             | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,44   | 3740                | 1,18                  | 36994             | 3 6 .   |       |                   |
| 26                   | 37,06   | 3890                | 1,07                  | 39913             | 4 0 .   |       |                   |
| 23                   | 42,7    | 4507                | 0,92                  | 42733             | 4 5 .   |       |                   |
| 20                   | 47,93   | 5030                | 0,84                  | 39966             | 5 0 .   |       |                   |
| 54                   | 18      | 1900                | 3,26                  | 60900             | M 1 3 2 1 1 8 . _ M _ _ _ _ 1 1 . C - -   | 321   | 160L              |
| 48                   | 20      | 2105                | 3,02                  | 62800             | 2 0 .   |       |                   |
| 43                   | 22,55   | 2371                | 2,68                  | 64800             | 2 2 .   |       |                   |
| 38                   | 25,45   | 2671                | 2,32                  | 64812             | 2 5 .   |       |                   |
| 34                   | 28,35   | 2975                | 2,08                  | 64896             | 2 8 .   |       |                   |
| 30                   | 31,89   | 3340                | 1,9                   | 64772             | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,52   | 3715                | 1,71                  | 64702             | 3 6 .   |       |                   |
| 25                   | 39,01   | 4062                | 1,59                  | 63983             | 4 0 .   |       |                   |
| 22                   | 43,45   | 4531                | 1,43                  | 65900             | 4 5 .   |       |                   |
| 24                   | 39,93   | 4166                | 1,43                  | 66700             | M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 1 . C - -   | 343   | 160L              |
| 22                   | 44,18   | 4601                | 1,38                  | 66600             | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 50,02   | 5185                | 1,22                  | 66500             | 5 0 .   |       |                   |
| 17                   | 56,93   | 5951                | 1,04                  | 66410             | 5 6 .   |       |                   |
| 15                   | 64,17   | 6717                | 0,92                  | 66335             | 6 3 .   |       |                   |
| 14                   | 71,32   | 7400                | 0,86                  | 66033             | 7 1 .   |       |                   |
| 34                   | 28,25   | 2967                | 3,36                  | 80900             | M 1 4 2 1 2 8 . _ M _ _ _ _ 1 1 . C - -   | 429   | 160L              |
| 28                   | 34,51   | 3625                | 2,95                  | 80900             | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 37,39   | 3913                | 2,76                  | 80900             | 3 6 .   |       |                   |
| 24                   | 39,42   | 4108                | 2,46                  | 80853             | 4 0 .   |       |                   |
| 23                   | 42,71   | 4456                | 2,27                  | 80864             | 4 5 .   |       |                   |
| 23                   | 41,36   | 4319                | 2,43                  | 66135             | M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 1 . C - -   | 474   | 160L              |
| 20                   | 48,21   | 4994                | 2,2                   | 66135             | 4 5 .   |       |                   |
| 18                   | 54,75   | 5677                | 1,94                  | 66135             | 5 0 .   |       |                   |
| 16                   | 59,46   | 6165                | 1,8                   | 80900             | 5 6 .   |       |                   |
| 15                   | 65,55   | 6824                | 1,63                  | 80900             | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 78,7    | 8133                | 1,35                  | 80900             | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 86,76   | 8983                | 1,22                  | 80900             | 8 0 .   |       |                   |
| 10                   | 94,35   | 9795                | 1,13                  | 80900             | 9 0 .   |       |                   |
| 9,4                  | 102,23  | 10562               | 1,05                  | 80900             | 1 0 0   |       |                   |
| 7,7                  | 124,89  | 12887               | 0,85                  | 80900             | 1 1 2   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**15,0 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 396                  | 3,68    | 349                 | 1,76                  | 12900             | M 0 8 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 5 . A _ _   | 173   | 160L              |
| 279                  | 5,21    | 496                 | 1,76                  | 13200             | 5 . 0   |       |                   |
| 251                  | 5,79    | 552                 | 1,76                  | 13300             | 5 . 6   |       |                   |
| 226                  | 6,44    | 617                 | 1,7                   | 13400             | 6 . 3   |       |                   |
| 175                  | 8,33    | 798                 | 1,47                  | 11900             | 8 . 0   |       |                   |
| 156                  | 9,35    | 893                 | 1,36                  | 11000             | 9 . 0   |       |                   |
| 127                  | 11,47   | 1093                | 1,2                   | 8959              | 1 1 .   |       |                   |
| 113                  | 12,92   | 1228                | 1,09                  | 7509              | 1 2 .   |       |                   |
| 97                   | 15,04   | 1444                | 0,98                  | 5299              | 1 4 .   |       |                   |
| 87                   | 16,69   | 1584                | 0,9                   | 3659              | 1 6 .   |       |                   |
| 441                  | 3,3     | 319                 | 3,41                  | 17400             | M 0 9 2 1 3 . 2 _ M _ _ _ _ 1 5 . A _ _   | 214   | 160L              |
| 394                  | 3,69    | 356                 | 3,06                  | 18000             | 3 . 6   |       |                   |
| 318                  | 4,58    | 440                 | 3,81                  | 18700             | 4 . 5   |       |                   |
| 287                  | 5,07    | 487                 | 3,59                  | 18900             | 5 . 0   |       |                   |
| 256                  | 5,69    | 544                 | 3,34                  | 19200             | 5 . 6   |       |                   |
| 220                  | 6,63    | 636                 | 3,02                  | 19500             | 6 . 3   |       |                   |
| 197                  | 7,4     | 710                 | 2,82                  | 19772             | 7 . 1   |       |                   |
| 177                  | 8,22    | 787                 | 2,64                  | 20127             | 8 . 0   |       |                   |
| 158                  | 9,19    | 881                 | 2,46                  | 20381             | 9 . 0   |       |                   |
| 142                  | 10,27   | 987                 | 2,27                  | 19486             | 1 0 .   |       |                   |
| 124                  | 11,71   | 1124                | 2,08                  | 19966             | 1 1 .   |       |                   |
| 114                  | 12,74   | 1222                | 1,98                  | 20166             | 1 2 .   |       |                   |
| 100                  | 14,53   | 1395                | 1,81                  | 19933             | 1 4 .   |       |                   |
| 88                   | 16,59   | 1592                | 1,65                  | 20102             | 1 6 .   |       |                   |
| 79                   | 18,43   | 1761                | 1,5                   | 19528             | 1 8 .   |       |                   |
| 71                   | 20,59   | 1967                | 1,44                  | 19926             | 2 0 .   |       |                   |
| 64                   | 22,87   | 2192                | 1,3                   | 19580             | 2 2 .   |       |                   |
| 56                   | 26,04   | 2482                | 1,06                  | 21600             | 2 5 .   |       |                   |
| 51                   | 28,74   | 2740                | 0,96                  | 20700             | 2 8 .   |       |                   |
| 137                  | 10,59   | 1014                | 3,63                  | 29400             | M 1 0 2 1 1 0 . _ M _ _ _ _ 1 5 . A _ _   | 260   | 160L              |
| 121                  | 11,98   | 1147                | 3,28                  | 30000             | 1 1 .   |       |                   |
| 116                  | 12,51   | 1196                | 3,25                  | 30200             | 1 2 .   |       |                   |
| 103                  | 14,16   | 1351                | 3                     | 30954             | 1 4 .   |       |                   |
| 89                   | 16,43   | 1569                | 2,4                   | 31354             | 1 6 .   |       |                   |
| 80                   | 18,25   | 1744                | 2,16                  | 31312             | 1 8 .   |       |                   |
| 75                   | 19,41   | 1851                | 2,38                  | 31628             | 2 0 .   |       |                   |
| 67                   | 21,57   | 2060                | 2,14                  | 30688             | 2 2 .   |       |                   |
| 56                   | 26,03   | 2482                | 1,52                  | 34179             | 2 5 .   |       |                   |
| 49                   | 29,99   | 2860                | 1,32                  | 35232             | 2 8 .   |       |                   |
| 47                   | 30,76   | 2929                | 1,51                  | 35762             | 3 2 .   |       |                   |
| 41                   | 35,44   | 3380                | 1,3                   | 35456             | 3 6 .   |       |                   |
| 39                   | 37,06   | 3533                | 1,18                  | 37527             | 4 0 .   |       |                   |
| 34                   | 42,7    | 4064                | 1,02                  | 38700             | 4 5 .   |       |                   |
| 30                   | 47,93   | 4538                | 0,92                  | 39500             | 5 0 .   |       |                   |
| 81                   | 18      | 1719                | 3,61                  | 55200             | M 1 3 2 1 1 8 . _ M _ _ _ _ 1 5 . A _ _   | 321   | 160L              |
| 73                   | 20      | 1902                | 3,34                  | 56100             | 2 0 .   |       |                   |
| 65                   | 22,55   | 2142                | 2,96                  | 56772             | 2 2 .   |       |                   |
| 57                   | 25,45   | 2419                | 2,56                  | 58681             | 2 5 .   |       |                   |
| 51                   | 28,35   | 2694                | 2,3                   | 60368             | 2 8 .   |       |                   |
| 46                   | 31,89   | 3023                | 2,1                   | 61752             | 3 2 .   |       |                   |
| 41                   | 35,52   | 3354                | 1,89                  | 63733             | 3 6 .   |       |                   |
| 37                   | 39,01   | 3685                | 1,75                  | 63433             | 4 0 .   |       |                   |
| 33                   | 43,45   | 4091                | 1,58                  | 65200             | 4 5 .   |       |                   |
| 36                   | 39,93   | 3774                | 1,47                  | 49920             | M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 5 . A _ _   | 343   | 160L              |
| 33                   | 44,18   | 4154                | 1,49                  | 49920             | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 50,02   | 4692                | 1,34                  | 49920             | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 56,93   | 5348                | 1,16                  | 66554             | 5 6 .   |       |                   |
| 23                   | 64,17   | 6057                | 1,02                  | 66520             | 6 3 .   |       |                   |
| 20                   | 71,32   | 6684                | 0,95                  | 66300             | 7 1 .   |       |                   |
| 18                   | 80,39   | 7533                | 0,84                  | 66200             | 8 0 .   |       |                   |
| 52                   | 28,25   | 2680                | 3,72                  | 79400             | M 1 4 2 1 2 8 . _ M _ _ _ _ 1 5 . A _ _   | 429   | 160L              |
| 42                   | 34,51   | 3277                | 3,26                  | 80900             | 3 2 .   |       |                   |
| 39                   | 37,39   | 3540                | 3,05                  | 80900             | 3 6 .   |       |                   |
| 37                   | 39,42   | 3724                | 2,67                  | 80827             | 4 0 .   |       |                   |
| 34                   | 42,71   | 4029                | 2,48                  | 80900             | 4 5 .   |       |                   |
| 35                   | 41,36   | 3882                | 2,51                  | 66304             | M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 5 . A _ _   | 474   | 160L              |
| 30                   | 48,21   | 4517                | 2,44                  | 66304             | 4 5 .   |       |                   |
| 27                   | 54,75   | 5122                | 2,15                  | 66304             | 5 0 .   |       |                   |
| 24                   | 59,46   | 5585                | 1,88                  | 66133             | 5 6 .   |       |                   |
| 22                   | 65,55   | 6151                | 1,74                  | 66133             | 6 3 .   |       |                   |
| 18                   | 78,7    | 7373                | 1,49                  | 65986             | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 86,76   | 8100                | 1,36                  | 80900             | 8 0 .   |       |                   |
| 15                   | 94,35   | 8825                | 1,26                  | 80900             | 9 0 .   |       |                   |
| 14                   | 102,23  | 9591                | 1,16                  | 80900             | 1 0 0   |       |                   |
| 12                   | 124,89  | 11661               | 0,94                  | 80900             | 1 1 2   |       |                   |
| 11                   | 135,31  | 12648               | 0,87                  | 80900             | 1 2 5   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.



# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**15,0 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée 1 à 20<br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 656                  | 1,48    | 213                 | 3,49                  | 15400             | M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 1 5 . C _ _                                     | 313   | 180L              |
| 476                  | 2,04    | 295                 | 3,49                  | 17100             | 1 . 8   |       |                   |
| 425                  | 2,28    | 331                 | 3,29                  | 17700             | 2 . 2   |       |                   |
| 379                  | 2,56    | 371                 | 2,93                  | 18200             | 2 . 5   |       |                   |
| 327                  | 2,97    | 427                 | 3,49                  | 18600             | 2 . 8   |       |                   |
| 294                  | 3,3     | 478                 | 2,28                  | 18700             | 3 . 2   |       |                   |
| 263                  | 3,69    | 535                 | 2,03                  | 18884             | 3 . 6   |       |                   |
| 237                  | 4,09    | 587                 | 3,08                  | 19305             | 4 . 0   |       |                   |
| 212                  | 4,58    | 662                 | 2,87                  | 19663             | 4 . 5   |       |                   |
| 191                  | 5,07    | 731                 | 2,71                  | 20042             | 5 . 0   |       |                   |
| 171                  | 5,69    | 817                 | 2,52                  | 20400             | 5 . 6   |       |                   |
| 146                  | 6,63    | 953                 | 2,28                  | 20336             | 6 . 3   |       |                   |
| 131                  | 7,4     | 1065                | 2,12                  | 20033             | 7 . 1   |       |                   |
| 118                  | 8,22    | 1183                | 1,99                  | 20233             | 8 . 0   |       |                   |
| 106                  | 9,19    | 1322                | 1,85                  | 20033             | 9 . 0   |       |                   |
| 94                   | 10,27   | 1478                | 1,71                  | 19166             | 1 0 .   |       |                   |
| 83                   | 11,71   | 1682                | 1,57                  | 18045             | 1 1 .   |       |                   |
| 76                   | 12,74   | 1832                | 1,5                   | 18329             | 1 2 .   |       |                   |
| 67                   | 14,53   | 2091                | 1,37                  | 17921             | 1 4 .   |       |                   |
| 58                   | 16,59   | 2389                | 1,1                   | 17688             | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 18,43   | 2648                | 1                     | 16802             | 1 8 .   |       |                   |
| 47                   | 20,59   | 2969                | 0,96                  | 17028             | 2 0 .   |       |                   |
| 42                   | 22,87   | 3291                | 0,87                  | 15725             | 2 2 .   |       |                   |
| 443                  | 2,19    | 315                 | 3,49                  | 23700             | M 1 0 2 1 2 . 2 _ M _ _ _ _ 1 5 . C _ _                                     | 359   | 180L              |
| 390                  | 2,49    | 358                 | 3,49                  | 24700             | 2 . 5   |       |                   |
| 324                  | 2,99    | 429                 | 3,49                  | 26000             | 2 . 8   |       |                   |
| 299                  | 3,24    | 468                 | 3,35                  | 26100             | 3 . 2   |       |                   |
| 277                  | 3,5     | 505                 | 3,11                  | 26300             | 3 . 6   |       |                   |
| 232                  | 4,18    | 598                 | 3,49                  | 27100             | 4 . 0   |       |                   |
| 213                  | 4,55    | 653                 | 3,49                  | 27300             | 4 . 5   |       |                   |
| 196                  | 4,94    | 707                 | 3,49                  | 27700             | 5 . 0   |       |                   |
| 181                  | 5,37    | 770                 | 3,49                  | 28100             | 5 . 6   |       |                   |
| 144                  | 6,72    | 965                 | 3,49                  | 29200             | 6 . 3   |       |                   |
| 134                  | 7,26    | 1043                | 3,49                  | 29500             | 7 . 1   |       |                   |
| 122                  | 7,95    | 1139                | 3,3                   | 30000             | 8 . 0   |       |                   |
| 113                  | 8,58    | 1230                | 3,15                  | 30400             | 9 . 0   |       |                   |
| 92                   | 10,59   | 1520                | 2,48                  | 31305             | 1 0 .   |       |                   |
| 81                   | 11,98   | 1722                | 2,19                  | 31821             | 1 1 .   |       |                   |
| 78                   | 12,51   | 1794                | 2,45                  | 32100             | 1 2 .   |       |                   |
| 68                   | 14,16   | 2033                | 2,17                  | 32315             | 1 4 .   |       |                   |
| 59                   | 16,43   | 2361                | 1,6                   | 31900             | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 18,25   | 2615                | 1,44                  | 31966             | 1 8 .   |       |                   |
| 50                   | 19,41   | 2785                | 1,58                  | 32500             | 2 0 .   |       |                   |
| 45                   | 21,57   | 3088                | 1,43                  | 32366             | 2 2 .   |       |                   |
| 37                   | 26,03   | 3731                | 1,01                  | 34434             | 2 5 .   |       |                   |
| 32                   | 29,99   | 4305                | 0,88                  | 32566             | 2 8 .   |       |                   |
| 32                   | 30,76   | 4393                | 1                     | 33272             | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,44   | 5075                | 0,87                  | 31505             | 3 6 .   |       |                   |
| 78                   | 12,39   | 1771                | 3,58                  | 55600             | M 1 3 2 1 1 2 . _ M _ _ _ _ 1 5 . C _ _                                     | 419   | 180L              |
| 69                   | 14,03   | 2008                | 3,13                  | 56600             | 1 4 .   |       |                   |
| 61                   | 15,97   | 2289                | 2,71                  | 58200             | 1 6 .   |       |                   |
| 54                   | 18      | 2578                | 2,4                   | 59209             | 1 8 .   |       |                   |
| 48                   | 20      | 2856                | 2,22                  | 60900             | 2 0 .   |       |                   |
| 43                   | 22,55   | 3217                | 1,97                  | 62554             | 2 2 .   |       |                   |
| 38                   | 25,45   | 3623                | 1,71                  | 62540             | 2 5 .   |       |                   |
| 34                   | 28,35   | 4036                | 1,54                  | 62835             | 2 8 .   |       |                   |
| 30                   | 31,89   | 4532                | 1,4                   | 62684             | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,52   | 5041                | 1,26                  | 63248             | 3 6 .   |       |                   |
| 25                   | 39,01   | 5511                | 1,17                  | 62008             | 4 0 .   |       |                   |
| 22                   | 43,45   | 6147                | 1,05                  | 65390             | 4 5 .   |       |                   |
| 24                   | 39,93   | 5652                | 1,05                  | 66700             | M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 5 . C _ _                                     | 441   | 180L              |
| 22                   | 44,18   | 6242                | 1,02                  | 66600             | 4 5 .   |       |                   |
| 19                   | 50,02   | 7034                | 0,9                   | 66500             | 5 0 .   |       |                   |
| 40                   | 23,97   | 3425                | 3,15                  | 80900             | M 1 4 2 1 2 2 . _ M _ _ _ _ 1 5 . C _ _                                     | 529   | 180L              |
| 37                   | 26,07   | 3728                | 2,84                  | 80900             | 2 5 .   |       |                   |
| 34                   | 28,25   | 4025                | 2,48                  | 79745             | 2 8 .   |       |                   |
| 28                   | 34,51   | 4917                | 2,18                  | 79109             | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 37,39   | 5308                | 2,03                  | 78890             | 3 6 .   |       |                   |
| 25                   | 39,42   | 5573                | 1,81                  | 80800             | 4 0 .   |       |                   |
| 23                   | 42,71   | 6045                | 1,67                  | 80823             | 4 5 .   |       |                   |
| 23                   | 41,36   | 5860                | 1,79                  | 65833             | M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 5 . C _ _                                     | 574   | 180L              |
| 20                   | 48,21   | 6775                | 1,62                  | 65833             | 4 5 .   |       |                   |
| 18                   | 54,75   | 7702                | 1,43                  | 65833             | 5 0 .   |       |                   |
| 16                   | 59,46   | 8364                | 1,33                  | 80900             | 5 6 .   |       |                   |
| 15                   | 65,55   | 9257                | 1,2                   | 80900             | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 78,7    | 11033               | 1                     | 80900             | 7 1 .   |       |                   |
| 11                   | 86,76   | 12186               | 0,9                   | 80900             | 8 0 .   |       |                   |
| 10                   | 94,35   | 13288               | 0,84                  | 80900             | 9 0 .   |       |                   |

REMARQUE :

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**18,5 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 574                  | 2,56    | 299                 | 3,6                   | 16006             | M 0 9 2 1 2 . 5 _ M _ _ _ _ 1 8 . A _ _   | 299   | 180M              |
| 445                  | 3,3     | 390                 | 2,79                  | 17283             | 3 . 2   |       |                   |
| 399                  | 3,69    | 435                 | 2,5                   | 17871             | 3 . 6   |       |                   |
| 360                  | 4,09    | 477                 | 3,35                  | 18271             | 4 . 0   |       |                   |
| 321                  | 4,58    | 537                 | 3,12                  | 18560             | 4 . 5   |       |                   |
| 290                  | 5,07    | 594                 | 2,94                  | 18760             | 5 . 0   |       |                   |
| 259                  | 5,69    | 664                 | 2,74                  | 19025             | 5 . 6   |       |                   |
| 222                  | 6,63    | 776                 | 2,47                  | 19255             | 6 . 3   |       |                   |
| 199                  | 7,4     | 866                 | 2,31                  | 19390             | 7 . 1   |       |                   |
| 179                  | 8,22    | 960                 | 2,16                  | 19692             | 8 . 0   |       |                   |
| 160                  | 9,19    | 1076                | 2,02                  | 19777             | 9 . 0   |       |                   |
| 143                  | 10,27   | 1205                | 1,86                  | 18406             | 1 0 .   |       |                   |
| 126                  | 11,71   | 1373                | 1,7                   | 18877             | 1 1 .   |       |                   |
| 115                  | 12,74   | 1491                | 1,62                  | 19031             | 1 2 .   |       |                   |
| 101                  | 14,53   | 1703                | 1,49                  | 18408             | 1 4 .   |       |                   |
| 89                   | 16,59   | 1943                | 1,35                  | 18651             | 1 6 .   |       |                   |
| 80                   | 18,43   | 2150                | 1,23                  | 17714             | 1 8 .   |       |                   |
| 71                   | 20,59   | 2401                | 1,18                  | 17963             | 2 0 .   |       |                   |
| 64                   | 22,87   | 2676                | 1,07                  | 17190             | 2 2 .   |       |                   |
| 202                  | 7,26    | 847                 | 3,8                   | 27300             | M 1 0 2 1 7 . 1 _ M _ _ _ _ 1 8 . A _ _   | 345   | 180M              |
| 185                  | 7,95    | 927                 | 3,59                  | 27700             | 8 . 0   |       |                   |
| 171                  | 8,58    | 1000                | 3,42                  | 28166             | 9 . 0   |       |                   |
| 139                  | 10,59   | 1238                | 2,97                  | 29096             | 1 0 .   |       |                   |
| 123                  | 11,98   | 1401                | 2,69                  | 29661             | 1 1 .   |       |                   |
| 118                  | 12,51   | 1460                | 2,66                  | 29861             | 1 2 .   |       |                   |
| 104                  | 14,16   | 1649                | 2,46                  | 30551             | 1 4 .   |       |                   |
| 89                   | 16,43   | 1916                | 1,97                  | 30601             | 1 6 .   |       |                   |
| 81                   | 18,25   | 2129                | 1,77                  | 29926             | 1 8 .   |       |                   |
| 76                   | 19,41   | 2260                | 1,95                  | 30144             | 2 0 .   |       |                   |
| 68                   | 21,57   | 2514                | 1,75                  | 28955             | 2 2 .   |       |                   |
| 56                   | 26,03   | 3030                | 1,24                  | 33189             | 2 5 .   |       |                   |
| 49                   | 29,99   | 3492                | 1,08                  | 34016             | 2 8 .   |       |                   |
| 48                   | 30,76   | 3576                | 1,23                  | 34631             | 3 2 .   |       |                   |
| 41                   | 35,44   | 4126                | 1,07                  | 33578             | 3 6 .   |       |                   |
| 40                   | 37,06   | 4313                | 0,96                  | 36200             | 4 0 .   |       |                   |
| 105                  | 14,03   | 1632                | 3,85                  | 52700             | M 1 3 2 1 1 4 . _ M _ _ _ _ 1 8 . A _ _   | 405   | 180M              |
| 92                   | 15,97   | 1860                | 3,33                  | 53508             | 1 6 .   |       |                   |
| 82                   | 18      | 2099                | 2,95                  | 54351             | 1 8 .   |       |                   |
| 73                   | 20      | 2322                | 2,73                  | 55137             | 2 0 .   |       |                   |
| 65                   | 22,55   | 2615                | 2,43                  | 55689             | 2 2 .   |       |                   |
| 58                   | 25,45   | 2954                | 2,1                   | 57493             | 2 5 .   |       |                   |
| 52                   | 28,35   | 3288                | 1,89                  | 59164             | 2 8 .   |       |                   |
| 46                   | 31,89   | 3690                | 1,72                  | 60423             | 3 2 .   |       |                   |
| 41                   | 35,52   | 4094                | 1,55                  | 62442             | 3 6 .   |       |                   |
| 38                   | 39,01   | 4499                | 1,44                  | 61862             | 4 0 .   |       |                   |
| 34                   | 43,45   | 4995                | 1,29                  | 64500             | 4 5 .   |       |                   |
| 37                   | 39,93   | 4607                | 1,2                   | 49360             | M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 8 . A _ _   | 427   | 180M              |
| 33                   | 44,18   | 5071                | 1,22                  | 49360             | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 50,02   | 5728                | 1,1                   | 49360             | 5 0 .   |       |                   |
| 26                   | 56,93   | 6529                | 0,95                  | 66500             | 5 6 .   |       |                   |
| 23                   | 64,17   | 7394                | 0,84                  | 66400             | 6 3 .   |       |                   |
| 61                   | 23,97   | 2787                | 3,87                  | 75200             | M 1 4 2 1 2 2 . _ M _ _ _ _ 1 8 . A _ _   | 515   | 180M              |
| 56                   | 26,07   | 3003                | 3,5                   | 77000             | 2 5 .   |       |                   |
| 52                   | 28,25   | 3272                | 3,05                  | 78603             | 2 8 .   |       |                   |
| 43                   | 34,51   | 4001                | 2,67                  | 79736             | 3 2 .   |       |                   |
| 39                   | 37,39   | 4321                | 2,5                   | 79675             | 3 6 .   |       |                   |
| 37                   | 39,42   | 4546                | 2,19                  | 80742             | 4 0 .   |       |                   |
| 34                   | 42,71   | 4918                | 2,03                  | 80900             | 4 5 .   |       |                   |
| 36                   | 41,36   | 4739                | 2,05                  | 66192             | M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 8 . A _ _   | 560   | 180M              |
| 30                   | 48,21   | 5514                | 1,99                  | 66192             | 4 5 .   |       |                   |
| 27                   | 54,75   | 6253                | 1,76                  | 66192             | 5 0 .   |       |                   |
| 25                   | 59,46   | 6818                | 1,54                  | 66008             | 5 6 .   |       |                   |
| 22                   | 65,55   | 7509                | 1,42                  | 66008             | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 78,7    | 9001                | 1,22                  | 65793             | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 86,76   | 9888                | 1,11                  | 80900             | 8 0 .   |       |                   |
| 16                   | 94,35   | 10774               | 1,03                  | 80900             | 9 0 .   |       |                   |
| 14                   | 102,23  | 11708               | 0,95                  | 80900             | 1 0 0   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**18,5 kW**

6 PÔLES

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 659                  | 1,48    | 261                 | 2,84                  | 15306             | M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 1 8 . C _ _   | 368   | 200L              |
| 479                  | 2,04    | 362                 | 2,84                  | 16936             | 1 . 8   |       |                   |
| 427                  | 2,28    | 406                 | 2,68                  | 17513             | 2 . 2   |       |                   |
| 381                  | 2,56    | 456                 | 2,39                  | 18013             | 2 . 5   |       |                   |
| 328                  | 2,97    | 523                 | 2,84                  | 18413             | 2 . 8   |       |                   |
| 295                  | 3,3     | 587                 | 1,86                  | 18443             | 3 . 2   |       |                   |
| 264                  | 3,69    | 657                 | 1,66                  | 18607             | 3 . 6   |       |                   |
| 239                  | 4,09    | 721                 | 2,51                  | 19047             | 4 . 0   |       |                   |
| 213                  | 4,58    | 812                 | 2,34                  | 19368             | 4 . 5   |       |                   |
| 192                  | 5,07    | 897                 | 2,21                  | 19728             | 5 . 0   |       |                   |
| 171                  | 5,69    | 1003                | 2,05                  | 20050             | 5 . 6   |       |                   |
| 147                  | 6,63    | 1169                | 1,86                  | 19581             | 6 . 3   |       |                   |
| 132                  | 7,4     | 1306                | 1,73                  | 19068             | 7 . 1   |       |                   |
| 119                  | 8,22    | 1452                | 1,62                  | 19175             | 8 . 0   |       |                   |
| 106                  | 9,19    | 1622                | 1,51                  | 18648             | 9 . 0   |       |                   |
| 95                   | 10,27   | 1814                | 1,39                  | 17237             | 1 0 .   |       |                   |
| 83                   | 11,71   | 2063                | 1,28                  | 15741             | 1 1 .   |       |                   |
| 77                   | 12,74   | 2248                | 1,22                  | 15982             | 1 2 .   |       |                   |
| 67                   | 14,53   | 2566                | 1,11                  | 15055             | 1 4 .   |       |                   |
| 59                   | 16,59   | 2932                | 0,9                   | 14694             | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 18,43   | 3249                | 0,81                  | 13271             | 1 8 .   |       |                   |
| 676                  | 1,44    | 253                 | 2,84                  | 20700             | M 1 0 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 1 8 . C _ _   | 414   | 200L              |
| 484                  | 2,01    | 355                 | 2,84                  | 23000             | 1 . 8   |       |                   |
| 445                  | 2,19    | 386                 | 2,84                  | 23560             | 2 . 2   |       |                   |
| 392                  | 2,49    | 439                 | 2,84                  | 24536             | 2 . 5   |       |                   |
| 326                  | 2,99    | 527                 | 2,84                  | 25813             | 2 . 8   |       |                   |
| 301                  | 3,24    | 574                 | 2,73                  | 25866             | 3 . 2   |       |                   |
| 279                  | 3,5     | 620                 | 2,53                  | 26066             | 3 . 6   |       |                   |
| 233                  | 4,18    | 734                 | 2,84                  | 26843             | 4 . 0   |       |                   |
| 215                  | 4,55    | 801                 | 2,84                  | 27043             | 4 . 5   |       |                   |
| 197                  | 4,94    | 868                 | 2,84                  | 27420             | 5 . 0   |       |                   |
| 182                  | 5,37    | 945                 | 2,84                  | 27796             | 5 . 6   |       |                   |
| 145                  | 6,72    | 1185                | 2,84                  | 28803             | 6 . 3   |       |                   |
| 134                  | 7,26    | 1280                | 2,84                  | 29080             | 7 . 1   |       |                   |
| 123                  | 7,95    | 1397                | 2,69                  | 29556             | 8 . 0   |       |                   |
| 114                  | 8,58    | 1509                | 2,56                  | 29910             | 9 . 0   |       |                   |
| 92                   | 10,59   | 1866                | 2,02                  | 30697             | 1 0 .   |       |                   |
| 81                   | 11,98   | 2112                | 1,78                  | 31139             | 1 1 .   |       |                   |
| 78                   | 12,51   | 2201                | 2                     | 31400             | 1 2 .   |       |                   |
| 69                   | 14,16   | 2494                | 1,77                  | 31192             | 1 4 .   |       |                   |
| 59                   | 16,43   | 2897                | 1,3                   | 30080             | 1 6 .   |       |                   |
| 53                   | 18,25   | 3208                | 1,17                  | 29664             | 1 8 .   |       |                   |
| 50                   | 19,41   | 3418                | 1,29                  | 30073             | 2 0 .   |       |                   |
| 45                   | 21,57   | 3789                | 1,16                  | 29364             | 2 2 .   |       |                   |
| 37                   | 26,03   | 4578                | 0,82                  | 31417             | 2 5 .   |       |                   |
| 32                   | 30,76   | 5391                | 0,82                  | 29636             | 3 2 .   |       |                   |
| 336                  | 2,9     | 510                 | 3,41                  | 44500             | M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 1 8 . C _ _   | 475   | 200L              |
| 306                  | 3,19    | 560                 | 3,41                  | 45000             | 3 . 2   |       |                   |
| 268                  | 3,64    | 639                 | 3,41                  | 45700             | 3 . 6   |       |                   |
| 242                  | 4,03    | 709                 | 3,41                  | 46300             | 4 . 0   |       |                   |
| 221                  | 4,42    | 780                 | 3,41                  | 46800             | 4 . 5   |       |                   |
| 193                  | 5,04    | 885                 | 3,41                  | 47600             | 5 . 0   |       |                   |
| 176                  | 5,54    | 973                 | 3,41                  | 48400             | 5 . 6   |       |                   |
| 157                  | 6,21    | 1094                | 3,41                  | 49300             | 6 . 3   |       |                   |
| 142                  | 6,88    | 1214                | 3,41                  | 50100             | 7 . 1   |       |                   |
| 125                  | 7,78    | 1366                | 3,41                  | 51200             | 8 . 0   |       |                   |
| 113                  | 8,62    | 1513                | 3,41                  | 52000             | 9 . 0   |       |                   |
| 99                   | 9,89    | 1742                | 3,41                  | 53100             | 1 0 .   |       |                   |
| 87                   | 11,2    | 1978                | 3                     | 54200             | 1 1 .   |       |                   |
| 79                   | 12,39   | 2174                | 2,92                  | 54733             | 1 2 .   |       |                   |
| 69                   | 14,03   | 2463                | 2,55                  | 55550             | 1 4 .   |       |                   |
| 61                   | 15,97   | 2809                | 2,21                  | 56896             | 1 6 .   |       |                   |
| 54                   | 18      | 3163                | 1,96                  | 57729             | 1 8 .   |       |                   |
| 49                   | 20      | 3505                | 1,81                  | 59237             | 2 0 .   |       |                   |
| 43                   | 22,55   | 3947                | 1,61                  | 60589             | 2 2 .   |       |                   |
| 38                   | 25,45   | 4446                | 1,39                  | 60552             | 2 5 .   |       |                   |
| 34                   | 28,35   | 4953                | 1,25                  | 61032             | 2 8 .   |       |                   |
| 31                   | 31,89   | 5560                | 1,14                  | 60857             | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,52   | 6185                | 1,03                  | 61977             | 3 6 .   |       |                   |
| 25                   | 39,01   | 6762                | 0,96                  | 60279             | 4 0 .   |       |                   |
| 22                   | 43,45   | 7543                | 0,86                  | 64945             | 4 5 .   |       |                   |
| 24                   | 39,93   | 6935                | 0,86                  | 66700             | M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 8 . C _ _   | 497   | 200L              |
| 22                   | 44,18   | 7660                | 0,83                  | 66600             | 4 5 .   |       |                   |
| 54                   | 18,11   | 3174                | 3,5                   | 78000             | M 1 4 2 1 1 8 . _ M _ _ _ _ 1 8 . C _ _   | 586   | 200L              |
| 45                   | 21,75   | 3808                | 2,78                  | 80900             | 2 0 .   |       |                   |
| 41                   | 23,97   | 4203                | 2,57                  | 79692             | 2 2 .   |       |                   |
| 37                   | 26,07   | 4575                | 2,32                  | 79867             | 2 5 .   |       |                   |
| 35                   | 28,25   | 4939                | 2,02                  | 78735             | 2 8 .   |       |                   |
| 28                   | 34,51   | 6034                | 1,77                  | 77542             | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 37,39   | 6514                | 1,66                  | 77132             | 3 6 .   |       |                   |
| 25                   | 39,42   | 6839                | 1,48                  | 80753             | 4 0 .   |       |                   |
| 23                   | 42,71   | 7418                | 1,36                  | 80788             | 4 5 .   |       |                   |
| 24                   | 41,36   | 7190                | 1,46                  | 65568             | M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 8 . C _ _   | 631   | 200L              |
| 20                   | 48,21   | 8314                | 1,32                  | 65568             | 4 5 .   |       |                   |
| 18                   | 54,75   | 9451                | 1,16                  | 65568             | 5 0 .   |       |                   |
| 16                   | 59,46   | 10263               | 1,08                  | 80900             | 5 6 .   |       |                   |
| 15                   | 65,55   | 11359               | 0,98                  | 80900             | 6 3 .   |       |                   |
| 12                   | 78,7    | 13538               | 0,81                  | 80900             | 7 1 .   |       |                   |

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**22,0 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 994                  | 1,48    | 206                 | 3,6                   | 13447             | M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 2 2 . A _ _   | 313   | 180L              |
| 722                  | 2,04    | 284                 | 3,5                   | 14860             | 1 . 8   |       |                   |
| 644                  | 2,28    | 318                 | 3,39                  | 15413             | 2 . 2   |       |                   |
| 574                  | 2,56    | 356                 | 3,03                  | 15913             | 2 . 5   |       |                   |
| 495                  | 2,97    | 412                 | 3,4                   | 16813             | 2 . 8   |       |                   |
| 445                  | 3,3     | 463                 | 2,35                  | 17166             | 3 . 2   |       |                   |
| 399                  | 3,69    | 517                 | 2,11                  | 17743             | 3 . 6   |       |                   |
| 360                  | 4,09    | 568                 | 2,82                  | 18143             | 4 . 0   |       |                   |
| 321                  | 4,58    | 639                 | 2,63                  | 18420             | 4 . 5   |       |                   |
| 290                  | 5,07    | 707                 | 2,47                  | 18620             | 5 . 0   |       |                   |
| 259                  | 5,69    | 789                 | 2,3                   | 18850             | 5 . 6   |       |                   |
| 222                  | 6,63    | 923                 | 2,08                  | 19010             | 6 . 3   |       |                   |
| 199                  | 7,4     | 1030                | 1,94                  | 19009             | 7 . 1   |       |                   |
| 179                  | 8,22    | 1142                | 1,82                  | 19257             | 8 . 0   |       |                   |
| 160                  | 9,19    | 1279                | 1,7                   | 19172             | 9 . 0   |       |                   |
| 143                  | 10,27   | 1433                | 1,56                  | 17327             | 1 0 .   |       |                   |
| 126                  | 11,71   | 1632                | 1,43                  | 17788             | 1 1 .   |       |                   |
| 115                  | 12,74   | 1774                | 1,36                  | 17895             | 1 2 .   |       |                   |
| 101                  | 14,53   | 2025                | 1,25                  | 16884             | 1 4 .   |       |                   |
| 89                   | 16,59   | 2311                | 1,13                  | 17200             | 1 6 .   |       |                   |
| 80                   | 18,43   | 2557                | 1,03                  | 15899             | 1 8 .   |       |                   |
| 71                   | 20,59   | 2856                | 0,99                  | 15999             | 2 0 .   |       |                   |
| 64                   | 22,87   | 3182                | 0,9                   | 14800             | 2 2 .   |       |                   |
| 1019                 | 1,44    | 200                 | 3,6                   | 18100             | M 1 0 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 2 2 . A _ _   | 359   | 180L              |
| 730                  | 2,01    | 280                 | 3,6                   | 20100             | 1 . 8   |       |                   |
| 671                  | 2,19    | 305                 | 3,6                   | 20600             | 2 . 2   |       |                   |
| 591                  | 2,49    | 346                 | 3,6                   | 21400             | 2 . 5   |       |                   |
| 491                  | 2,99    | 413                 | 3,6                   | 22800             | 2 . 8   |       |                   |
| 453                  | 3,24    | 451                 | 3,39                  | 23300             | 3 . 2   |       |                   |
| 420                  | 3,5     | 488                 | 3,19                  | 23800             | 3 . 6   |       |                   |
| 352                  | 4,18    | 579                 | 3,6                   | 25300             | 4 . 0   |       |                   |
| 323                  | 4,55    | 632                 | 3,6                   | 25600             | 4 . 5   |       |                   |
| 298                  | 4,94    | 685                 | 3,6                   | 25900             | 5 . 0   |       |                   |
| 274                  | 5,37    | 746                 | 3,6                   | 26200             | 5 . 6   |       |                   |
| 219                  | 6,72    | 934                 | 3,36                  | 26800             | 6 . 3   |       |                   |
| 202                  | 7,26    | 1008                | 3,19                  | 27101             | 7 . 1   |       |                   |
| 185                  | 7,95    | 1103                | 3,02                  | 27501             | 8 . 0   |       |                   |
| 171                  | 8,58    | 1189                | 2,88                  | 27933             | 9 . 0   |       |                   |
| 139                  | 10,59   | 1473                | 2,5                   | 28793             | 1 0 .   |       |                   |
| 123                  | 11,98   | 1666                | 2,26                  | 29323             | 1 1 .   |       |                   |
| 118                  | 12,51   | 1736                | 2,24                  | 29523             | 1 2 .   |       |                   |
| 104                  | 14,16   | 1961                | 2,06                  | 30148             | 1 4 .   |       |                   |
| 89                   | 16,43   | 2278                | 1,65                  | 29848             | 1 6 .   |       |                   |
| 81                   | 18,25   | 2532                | 1,49                  | 28540             | 1 8 .   |       |                   |
| 76                   | 19,41   | 2688                | 1,64                  | 28660             | 2 0 .   |       |                   |
| 68                   | 21,57   | 2990                | 1,47                  | 27223             | 2 2 .   |       |                   |
| 56                   | 26,03   | 3604                | 1,05                  | 32200             | 2 5 .   |       |                   |
| 49                   | 29,99   | 4152                | 0,91                  | 32800             | 2 8 .   |       |                   |
| 48                   | 30,76   | 4253                | 1,04                  | 33500             | 3 2 .   |       |                   |
| 41                   | 35,44   | 4907                | 0,9                   | 31700             | 3 6 .   |       |                   |
| 131                  | 11,2    | 1558                | 3,81                  | 50400             | M 1 3 2 1 1 1 . _ M _ _ _ _ 2 2 . A _ _   | 419   | 180L              |
| 119                  | 12,39   | 1716                | 3,7                   | 51300             | 1 2 .   |       |                   |
| 105                  | 14,03   | 1941                | 3,24                  | 52018             | 1 4 .   |       |                   |
| 92                   | 15,97   | 2212                | 2,8                   | 52817             | 1 6 .   |       |                   |
| 82                   | 18      | 2496                | 2,48                  | 53502             | 1 8 .   |       |                   |
| 73                   | 20      | 2761                | 2,3                   | 54175             | 2 0 .   |       |                   |
| 65                   | 22,55   | 3110                | 2,04                  | 54606             | 2 2 .   |       |                   |
| 58                   | 25,45   | 3512                | 1,76                  | 56306             | 2 5 .   |       |                   |
| 52                   | 28,35   | 3911                | 1,59                  | 57960             | 2 8 .   |       |                   |
| 46                   | 31,89   | 4388                | 1,45                  | 59094             | 3 2 .   |       |                   |
| 41                   | 35,52   | 4869                | 1,3                   | 61151             | 3 6 .   |       |                   |
| 38                   | 39,01   | 5350                | 1,21                  | 60291             | 4 0 .   |       |                   |
| 34                   | 43,45   | 5940                | 1,09                  | 63800             | 4 5 .   |       |                   |
| 37                   | 39,93   | 5479                | 1,01                  | 48800             | M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 2 2 . A _ _   | 441   | 180L              |
| 33                   | 44,18   | 6031                | 1,02                  | 48800             | 4 5 .   |       |                   |
| 29                   | 50,02   | 6812                | 0,93                  | 48800             | 5 0 .   |       |                   |
| 68                   | 21,75   | 2999                | 3,53                  | 73600             | M 1 4 2 1 2 0 . _ M _ _ _ _ 2 2 . A _ _   | 529   | 180L              |
| 61                   | 23,97   | 3314                | 3,26                  | 74382             | 2 2 .   |       |                   |
| 56                   | 26,07   | 3571                | 2,94                  | 75965             | 2 5 .   |       |                   |
| 52                   | 28,25   | 3891                | 2,56                  | 77807             | 2 8 .   |       |                   |
| 43                   | 34,51   | 4758                | 2,25                  | 78572             | 3 2 .   |       |                   |
| 39                   | 37,39   | 5139                | 2,1                   | 78450             | 3 6 .   |       |                   |
| 37                   | 39,42   | 5406                | 1,84                  | 80657             | 4 0 .   |       |                   |
| 34                   | 42,71   | 5849                | 1,71                  | 80900             | 4 5 .   |       |                   |
| 36                   | 41,36   | 5636                | 1,73                  | 66080             | M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 2 2 . A _ _   | 574   | 180L              |
| 30                   | 48,21   | 6557                | 1,68                  | 66080             | 4 5 .   |       |                   |
| 27                   | 54,75   | 7436                | 1,48                  | 66080             | 5 0 .   |       |                   |
| 25                   | 59,46   | 8108                | 1,29                  | 65884             | 5 6 .   |       |                   |
| 22                   | 65,55   | 8930                | 1,2                   | 65884             | 6 3 .   |       |                   |
| 19                   | 78,7    | 10704               | 1,03                  | 65600             | 7 1 .   |       |                   |
| 17                   | 86,76   | 11758               | 0,94                  | 80900             | 8 0 .   |       |                   |
| 16                   | 94,35   | 12812               | 0,87                  | 80900             | 9 0 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**22,0 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 659                  | 1,48    | 311                 | 2,39                  | 15213             | M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 2 2 . C - -   | 368   | 200L              |
| 479                  | 2,04    | 430                 | 2,39                  | 16773             | 1 . 8   |       |                   |
| 427                  | 2,28    | 483                 | 2,25                  | 17326             | 2 . 2   |       |                   |
| 381                  | 2,56    | 542                 | 2,01                  | 17826             | 2 . 5   |       |                   |
| 328                  | 2,97    | 623                 | 2,39                  | 18226             | 2 . 8   |       |                   |
| 295                  | 3,3     | 698                 | 1,56                  | 18186             | 3 . 2   |       |                   |
| 264                  | 3,69    | 781                 | 1,39                  | 18331             | 3 . 6   |       |                   |
| 239                  | 4,09    | 857                 | 2,11                  | 18789             | 4 . 0   |       |                   |
| 213                  | 4,58    | 966                 | 1,97                  | 19073             | 4 . 5   |       |                   |
| 192                  | 5,07    | 1066                | 1,86                  | 19415             | 5 . 0   |       |                   |
| 171                  | 5,69    | 1193                | 1,73                  | 19700             | 5 . 6   |       |                   |
| 147                  | 6,63    | 1390                | 1,56                  | 18826             | 6 . 3   |       |                   |
| 132                  | 7,4     | 1554                | 1,45                  | 18104             | 7 . 1   |       |                   |
| 119                  | 8,22    | 1727                | 1,37                  | 18117             | 8 . 0   |       |                   |
| 106                  | 9,19    | 1929                | 1,27                  | 17264             | 9 . 0   |       |                   |
| 95                   | 10,27   | 2157                | 1,17                  | 15308             | 1 0 .   |       |                   |
| 83                   | 11,71   | 2454                | 1,08                  | 13436             | 1 1 .   |       |                   |
| 77                   | 12,74   | 2673                | 1,02                  | 13634             | 1 2 .   |       |                   |
| 67                   | 14,53   | 3051                | 0,94                  | 12190             | 1 4 .   |       |                   |
| 676                  | 1,44    | 301                 | 2,39                  | 20578             | M 1 0 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 2 2 . C - -   | 414   | 200L              |
| 484                  | 2,01    | 422                 | 2,39                  | 22847             | 1 . 8   |       |                   |
| 445                  | 2,19    | 459                 | 2,39                  | 23420             | 2 . 2   |       |                   |
| 392                  | 2,49    | 522                 | 2,39                  | 24373             | 2 . 5   |       |                   |
| 326                  | 2,99    | 627                 | 2,39                  | 25626             | 2 . 8   |       |                   |
| 301                  | 3,24    | 682                 | 2,3                   | 25633             | 3 . 2   |       |                   |
| 279                  | 3,5     | 737                 | 2,13                  | 25833             | 3 . 6   |       |                   |
| 233                  | 4,18    | 873                 | 2,39                  | 26586             | 4 . 0   |       |                   |
| 215                  | 4,55    | 953                 | 2,39                  | 26786             | 4 . 5   |       |                   |
| 197                  | 4,94    | 1032                | 2,39                  | 27140             | 5 . 0   |       |                   |
| 182                  | 5,37    | 1124                | 2,39                  | 27493             | 5 . 6   |       |                   |
| 145                  | 6,72    | 1409                | 2,39                  | 28406             | 6 . 3   |       |                   |
| 134                  | 7,26    | 1522                | 2,39                  | 28660             | 7 . 1   |       |                   |
| 123                  | 7,95    | 1662                | 2,26                  | 29113             | 8 . 0   |       |                   |
| 114                  | 8,58    | 1795                | 2,16                  | 29420             | 9 . 0   |       |                   |
| 92                   | 10,59   | 2219                | 1,7                   | 30089             | 1 0 .   |       |                   |
| 81                   | 11,98   | 2512                | 1,5                   | 30457             | 1 1 .   |       |                   |
| 78                   | 12,51   | 2618                | 1,68                  | 30700             | 1 2 .   |       |                   |
| 69                   | 14,16   | 2966                | 1,49                  | 30068             | 1 4 .   |       |                   |
| 336                  | 2,9     | 606                 | 2,87                  | 44375             | M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 2 2 . C - -   | 475   | 200L              |
| 306                  | 3,19    | 666                 | 2,87                  | 44865             | 3 . 2   |       |                   |
| 268                  | 3,64    | 760                 | 2,87                  | 45546             | 3 . 6   |       |                   |
| 242                  | 4,03    | 844                 | 2,87                  | 46127             | 4 . 0   |       |                   |
| 221                  | 4,42    | 927                 | 2,87                  | 46617             | 4 . 5   |       |                   |
| 193                  | 5,04    | 1053                | 2,87                  | 47389             | 5 . 0   |       |                   |
| 176                  | 5,54    | 1158                | 2,87                  | 48169             | 5 . 6   |       |                   |
| 157                  | 6,21    | 1301                | 2,87                  | 49031             | 6 . 3   |       |                   |
| 142                  | 6,88    | 1444                | 2,87                  | 49812             | 7 . 1   |       |                   |
| 125                  | 7,78    | 1625                | 2,87                  | 50854             | 8 . 0   |       |                   |
| 113                  | 8,62    | 1799                | 2,87                  | 51558             | 9 . 0   |       |                   |
| 99                   | 9,89    | 2071                | 2,87                  | 52476             | 1 0 .   |       |                   |
| 87                   | 11,2    | 2352                | 2,53                  | 53404             | 1 1 .   |       |                   |
| 79                   | 12,39   | 2585                | 2,46                  | 53867             | 1 2 .   |       |                   |
| 69                   | 14,03   | 2930                | 2,15                  | 54500             | 1 4 .   |       |                   |
| 61                   | 15,97   | 3340                | 1,86                  | 55592             | 1 6 .   |       |                   |
| 54                   | 18      | 3761                | 1,65                  | 56250             | 1 8 .   |       |                   |
| 49                   | 20      | 4168                | 1,52                  | 57575             | 2 0 .   |       |                   |
| 43                   | 22,55   | 4694                | 1,35                  | 58625             | 2 2 .   |       |                   |
| 38                   | 25,45   | 5287                | 1,17                  | 58564             | 2 5 .   |       |                   |
| 34                   | 28,35   | 5890                | 1,05                  | 59228             | 2 8 .   |       |                   |
| 31                   | 31,89   | 6613                | 0,96                  | 59030             | 3 2 .   |       |                   |
| 27                   | 35,52   | 7355                | 0,86                  | 60706             | 3 6 .   |       |                   |
| 25                   | 39,01   | 8042                | 0,8                   | 58551             | 4 0 .   |       |                   |
| 64                   | 15,13   | 3159                | 3,29                  | 74100             | M 1 4 2 1 1 4 . _ M _ _ _ _ 2 2 . C - -   | 586   | 200L              |
| 59                   | 16,43   | 3425                | 3,24                  | 75400             | 1 6 .   |       |                   |
| 54                   | 18,11   | 3774                | 2,94                  | 77252             | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 21,75   | 4528                | 2,34                  | 79634             | 2 0 .   |       |                   |
| 41                   | 23,97   | 4998                | 2,16                  | 78485             | 2 2 .   |       |                   |
| 37                   | 26,07   | 5441                | 1,95                  | 78835             | 2 5 .   |       |                   |
| 35                   | 28,25   | 5874                | 1,7                   | 77725             | 2 8 .   |       |                   |
| 28                   | 34,51   | 7175                | 1,49                  | 75975             | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 37,39   | 7746                | 1,39                  | 75375             | 3 6 .   |       |                   |
| 25                   | 39,42   | 8133                | 1,24                  | 80706             | 4 0 .   |       |                   |
| 23                   | 42,71   | 8821                | 1,14                  | 80752             | 4 5 .   |       |                   |
| 24                   | 41,36   | 8550                | 1,23                  | 65304             | M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 2 2 . C - -   | 631   | 200L              |
| 20                   | 48,21   | 9887                | 1,11                  | 65304             | 4 5 .   |       |                   |
| 18                   | 54,75   | 11239               | 0,98                  | 65304             | 5 0 .   |       |                   |
| 16                   | 59,46   | 12205               | 0,91                  | 80900             | 5 6 .   |       |                   |
| 15                   | 65,55   | 13508               | 0,82                  | 80900             | 6 3 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**30,0 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 994                  | 1,48    | 281                 | 2,64                  | 13326             | M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 3 0 . A - -   | 368   | 200L              |
| 722                  | 2,04    | 387                 | 2,56                  | 14700             | 1 . 8   |       |                   |
| 644                  | 2,28    | 434                 | 2,48                  | 15200             | 2 . 2   |       |                   |
| 574                  | 2,56    | 486                 | 2,22                  | 15700             | 2 . 5   |       |                   |
| 495                  | 2,97    | 562                 | 2,49                  | 16600             | 2 . 8   |       |                   |
| 445                  | 3,3     | 632                 | 1,72                  | 16900             | 3 . 2   |       |                   |
| 399                  | 3,69    | 705                 | 1,54                  | 17450             | 3 . 6   |       |                   |
| 360                  | 4,09    | 774                 | 2,06                  | 17850             | 4 . 0   |       |                   |
| 321                  | 4,58    | 872                 | 1,93                  | 18100             | 4 . 5   |       |                   |
| 290                  | 5,07    | 964                 | 1,81                  | 18300             | 5 . 0   |       |                   |
| 259                  | 5,69    | 1077                | 1,69                  | 18450             | 5 . 6   |       |                   |
| 222                  | 6,63    | 1259                | 1,52                  | 18450             | 6 . 3   |       |                   |
| 199                  | 7,4     | 1405                | 1,42                  | 18136             | 7 . 1   |       |                   |
| 179                  | 8,22    | 1558                | 1,33                  | 18263             | 8 . 0   |       |                   |
| 160                  | 9,19    | 1744                | 1,24                  | 17790             | 9 . 0   |       |                   |
| 143                  | 10,27   | 1955                | 1,15                  | 14859             | 1 0 .   |       |                   |
| 126                  | 11,71   | 2226                | 1,05                  | 15300             | 1 1 .   |       |                   |
| 115                  | 12,74   | 2419                | 1                     | 15300             | 1 2 .   |       |                   |
| 101                  | 14,53   | 2762                | 0,92                  | 13400             | 1 4 .   |       |                   |
| 1019                 | 1,44    | 273                 | 2,64                  | 17995             | M 1 0 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 3 0 . A - -   | 414   | 200L              |
| 730                  | 2,01    | 382                 | 2,64                  | 19960             | 1 . 8   |       |                   |
| 671                  | 2,19    | 416                 | 2,64                  | 20460             | 2 . 2   |       |                   |
| 591                  | 2,49    | 473                 | 2,64                  | 21260             | 2 . 5   |       |                   |
| 491                  | 2,99    | 563                 | 2,64                  | 22626             | 2 . 8   |       |                   |
| 453                  | 3,24    | 615                 | 2,49                  | 23056             | 3 . 2   |       |                   |
| 420                  | 3,5     | 666                 | 2,34                  | 23556             | 3 . 6   |       |                   |
| 352                  | 4,18    | 790                 | 2,64                  | 25056             | 4 . 0   |       |                   |
| 323                  | 4,55    | 862                 | 2,64                  | 25356             | 4 . 5   |       |                   |
| 298                  | 4,94    | 934                 | 2,64                  | 25621             | 5 . 0   |       |                   |
| 274                  | 5,37    | 1017                | 2,64                  | 25886             | 5 . 6   |       |                   |
| 219                  | 6,72    | 1274                | 2,46                  | 26417             | 6 . 3   |       |                   |
| 202                  | 7,26    | 1374                | 2,34                  | 26649             | 7 . 1   |       |                   |
| 185                  | 7,95    | 1504                | 2,21                  | 27049             | 8 . 0   |       |                   |
| 171                  | 8,58    | 1621                | 2,11                  | 27400             | 9 . 0   |       |                   |
| 139                  | 10,59   | 2009                | 1,83                  | 28100             | 1 0 .   |       |                   |
| 123                  | 11,98   | 2272                | 1,66                  | 28550             | 1 1 .   |       |                   |
| 118                  | 12,51   | 2368                | 1,64                  | 28750             | 1 2 .   |       |                   |
| 104                  | 14,16   | 2675                | 1,51                  | 29227             | 1 4 .   |       |                   |
| 506                  | 2,9     | 548                 | 3,17                  | 39200             | M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 3 0 . A - -   | 475   | 200L              |
| 461                  | 3,19    | 602                 | 3,17                  | 40200             | 3 . 2   |       |                   |
| 404                  | 3,64    | 684                 | 3,17                  | 41800             | 3 . 6   |       |                   |
| 365                  | 4,03    | 763                 | 3,17                  | 43000             | 4 . 0   |       |                   |
| 333                  | 4,42    | 839                 | 3,17                  | 44100             | 4 . 5   |       |                   |
| 292                  | 5,04    | 952                 | 3,17                  | 44800             | 5 . 0   |       |                   |
| 265                  | 5,54    | 1047                | 3,17                  | 45300             | 5 . 6   |       |                   |
| 237                  | 6,21    | 1176                | 3,17                  | 45800             | 6 . 3   |       |                   |
| 214                  | 6,88    | 1302                | 3,17                  | 46300             | 7 . 1   |       |                   |
| 189                  | 7,78    | 1470                | 3,17                  | 47100             | 8 . 0   |       |                   |
| 171                  | 8,62    | 1627                | 3,17                  | 47800             | 9 . 0   |       |                   |
| 149                  | 9,89    | 1873                | 3,17                  | 48800             | 1 0 .   |       |                   |
| 131                  | 11,2    | 2125                | 2,79                  | 49517             | 1 1 .   |       |                   |
| 119                  | 12,39   | 2340                | 2,71                  | 50288             | 1 2 .   |       |                   |
| 105                  | 14,03   | 2647                | 2,38                  | 50461             | 1 4 .   |       |                   |
| 92                   | 15,97   | 3017                | 2,05                  | 51237             | 1 6 .   |       |                   |
| 82                   | 18      | 3403                | 1,82                  | 51562             | 1 8 .   |       |                   |
| 73                   | 20      | 3765                | 1,69                  | 51975             | 2 0 .   |       |                   |
| 65                   | 22,55   | 4241                | 1,5                   | 52132             | 2 2 .   |       |                   |
| 58                   | 25,45   | 4790                | 1,29                  | 53590             | 2 5 .   |       |                   |
| 52                   | 28,35   | 5333                | 1,16                  | 55208             | 2 8 .   |       |                   |
| 46                   | 31,89   | 5984                | 1,06                  | 56057             | 3 2 .   |       |                   |
| 41                   | 35,52   | 6639                | 0,96                  | 58200             | 3 6 .   |       |                   |
| 38                   | 39,01   | 7296                | 0,89                  | 56700             | 4 0 .   |       |                   |
| 97                   | 15,13   | 2849                | 3,65                  | 68600             | M 1 4 2 1 1 4 . _ M _ _ _ _ 3 0 . A - -   | 586   | 200L              |
| 89                   | 16,43   | 3096                | 3,21                  | 69600             | 1 6 .   |       |                   |
| 81                   | 18,11   | 3428                | 3                     | 70600             | 1 8 .   |       |                   |
| 68                   | 21,75   | 4089                | 2,59                  | 71941             | 2 0 .   |       |                   |
| 61                   | 23,97   | 4520                | 2,39                  | 72513             | 2 2 .   |       |                   |
| 56                   | 26,07   | 4870                | 2,16                  | 73600             | 2 5 .   |       |                   |
| 52                   | 28,25   | 5306                | 1,88                  | 75987             | 2 8 .   |       |                   |
| 43                   | 34,51   | 6488                | 1,65                  | 75912             | 3 2 .   |       |                   |
| 39                   | 37,39   | 7008                | 1,54                  | 75650             | 3 6 .   |       |                   |
| 37                   | 39,42   | 7372                | 1,35                  | 80463             | 4 0 .   |       |                   |
| 34                   | 42,71   | 7976                | 1,25                  | 80900             | 4 5 .   |       |                   |
| 36                   | 41,36   | 7685                | 1,27                  | 65824             | M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 3 0 . A - -   | 631   | 200L              |
| 30                   | 48,21   | 8942                | 1,23                  | 65824             | 4 5 .   |       |                   |
| 27                   | 54,75   | 10140               | 1,08                  | 65824             | 5 0 .   |       |                   |
| 25                   | 59,46   | 11057               | 0,95                  | 65600             | 5 6 .   |       |                   |
| 22                   | 65,55   | 12178               | 0,88                  | 65600             | 6 3 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**30,0 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 663                  | 1,48    | 422                 | 1,76                  | 15000             | M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 3 0 . C _ _   | 462   | 225M              |
| 481                  | 2,04    | 584                 | 1,76                  | 16400             | 1 . 8   |       |                   |
| 429                  | 2,28    | 656                 | 1,66                  | 16900             | 2 . 2   |       |                   |
| 383                  | 2,56    | 736                 | 1,48                  | 17400             | 2 . 5   |       |                   |
| 330                  | 2,97    | 845                 | 1,76                  | 17800             | 2 . 8   |       |                   |
| 297                  | 3,3     | 947                 | 1,15                  | 17600             | 3 . 2   |       |                   |
| 266                  | 3,69    | 1060                | 1,03                  | 17700             | 3 . 6   |       |                   |
| 240                  | 4,09    | 1163                | 1,56                  | 18200             | 4 . 0   |       |                   |
| 214                  | 4,58    | 1310                | 1,45                  | 18400             | 4 . 5   |       |                   |
| 193                  | 5,07    | 1447                | 1,37                  | 18700             | 5 . 0   |       |                   |
| 172                  | 5,69    | 1618                | 1,27                  | 18900             | 5 . 6   |       |                   |
| 148                  | 6,63    | 1886                | 1,15                  | 17100             | 6 . 3   |       |                   |
| 132                  | 7,4     | 2108                | 1,07                  | 15900             | 7 . 1   |       |                   |
| 119                  | 8,22    | 2343                | 1,01                  | 15700             | 8 . 0   |       |                   |
| 107                  | 9,19    | 2618                | 0,94                  | 14100             | 9 . 0   |       |                   |
| 95                   | 10,27   | 2927                | 0,86                  | 10900             | 1 0 .   |       |                   |
| 679                  | 1,44    | 409                 | 1,76                  | 20300             | M 1 0 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 3 0 . C _ _   | 508   | 225M              |
| 486                  | 2,01    | 573                 | 1,76                  | 22500             | 1 . 8   |       |                   |
| 447                  | 2,19    | 624                 | 1,76                  | 23100             | 2 . 2   |       |                   |
| 394                  | 2,49    | 709                 | 1,76                  | 24000             | 2 . 5   |       |                   |
| 328                  | 2,99    | 850                 | 1,76                  | 25200             | 2 . 8   |       |                   |
| 302                  | 3,24    | 926                 | 1,69                  | 25100             | 3 . 2   |       |                   |
| 280                  | 3,5     | 1000                | 1,57                  | 25300             | 3 . 6   |       |                   |
| 234                  | 4,18    | 1185                | 1,76                  | 26000             | 4 . 0   |       |                   |
| 216                  | 4,55    | 1293                | 1,76                  | 26200             | 4 . 5   |       |                   |
| 198                  | 4,94    | 1401                | 1,76                  | 26500             | 5 . 0   |       |                   |
| 182                  | 5,37    | 1526                | 1,76                  | 26800             | 5 . 6   |       |                   |
| 146                  | 6,72    | 1911                | 1,76                  | 27500             | 6 . 3   |       |                   |
| 135                  | 7,26    | 2065                | 1,76                  | 27700             | 7 . 1   |       |                   |
| 123                  | 7,95    | 2255                | 1,67                  | 28100             | 8 . 0   |       |                   |
| 114                  | 8,58    | 2435                | 1,59                  | 28300             | 9 . 0   |       |                   |
| 93                   | 10,59   | 3010                | 1,25                  | 28700             | 1 0 .   |       |                   |
| 82                   | 11,98   | 3408                | 1,11                  | 28900             | 1 1 .   |       |                   |
| 78                   | 12,51   | 3552                | 1,24                  | 29100             | 1 2 .   |       |                   |
| 69                   | 14,16   | 4024                | 1,1                   | 27500             | 1 4 .   |       |                   |
| 337                  | 2,9     | 823                 | 2,11                  | 44090             | M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 3 0 . C _ _   | 569   | 225M              |
| 307                  | 3,19    | 903                 | 2,11                  | 44558             | 3 . 2   |       |                   |
| 269                  | 3,64    | 1031                | 2,11                  | 45195             | 3 . 6   |       |                   |
| 243                  | 4,03    | 1145                | 2,11                  | 45732             | 4 . 0   |       |                   |
| 222                  | 4,42    | 1258                | 2,11                  | 46201             | 4 . 5   |       |                   |
| 194                  | 5,04    | 1429                | 2,11                  | 46906             | 5 . 0   |       |                   |
| 177                  | 5,54    | 1571                | 2,11                  | 47643             | 5 . 6   |       |                   |
| 158                  | 6,21    | 1765                | 2,11                  | 48417             | 6 . 3   |       |                   |
| 142                  | 6,88    | 1959                | 2,11                  | 49154             | 7 . 1   |       |                   |
| 126                  | 7,78    | 2205                | 2,11                  | 50065             | 8 . 0   |       |                   |
| 114                  | 8,62    | 2441                | 2,11                  | 50550             | 9 . 0   |       |                   |
| 99                   | 9,89    | 2811                | 2,11                  | 51052             | 1 0 .   |       |                   |
| 88                   | 11,2    | 3191                | 1,86                  | 51584             | 1 1 .   |       |                   |
| 79                   | 12,39   | 3507                | 1,81                  | 51887             | 1 2 .   |       |                   |
| 70                   | 14,03   | 3975                | 1,58                  | 52100             | 1 4 .   |       |                   |
| 61                   | 15,97   | 4532                | 1,37                  | 52612             | 1 6 .   |       |                   |
| 54                   | 18      | 5103                | 1,21                  | 52868             | 1 8 .   |       |                   |
| 49                   | 20      | 5654                | 1,12                  | 53775             | 2 0 .   |       |                   |
| 43                   | 22,55   | 6369                | 1                     | 54134             | 2 2 .   |       |                   |
| 39                   | 25,45   | 7173                | 0,86                  | 54020             | 2 5 .   |       |                   |
| 339                  | 2,89    | 817                 | 3,08                  | 56900             | M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 3 0 . C _ _   | 681   | 225M              |
| 302                  | 3,25    | 921                 | 3,08                  | 58400             | 3 . 2   |       |                   |
| 256                  | 3,82    | 1080                | 3,08                  | 59600             | 3 . 6   |       |                   |
| 243                  | 4,03    | 1145                | 3,08                  | 60000             | 4 . 0   |       |                   |
| 216                  | 4,54    | 1287                | 3,08                  | 60800             | 4 . 5   |       |                   |
| 184                  | 5,33    | 1511                | 3,08                  | 62000             | 5 . 0   |       |                   |
| 163                  | 6       | 1699                | 3,08                  | 63200             | 5 . 6   |       |                   |
| 150                  | 6,55    | 1858                | 3,08                  | 64200             | 6 . 3   |       |                   |
| 135                  | 7,27    | 2062                | 3,08                  | 65300             | 7 . 1   |       |                   |
| 113                  | 8,67    | 2455                | 3,08                  | 67100             | 8 . 0   |       |                   |
| 102                  | 9,62    | 2724                | 3,08                  | 68200             | 9 . 0   |       |                   |
| 97                   | 10,06   | 2857                | 3,08                  | 68700             | 1 0 .   |       |                   |
| 86                   | 11,43   | 3240                | 3,08                  | 70100             | 1 1 .   |       |                   |
| 74                   | 13,32   | 3756                | 2,72                  | 71600             | 1 2 .   |       |                   |
| 65                   | 15,13   | 4286                | 2,43                  | 72621             | 1 4 .   |       |                   |
| 60                   | 16,43   | 4646                | 2,39                  | 74066             | 1 6 .   |       |                   |
| 54                   | 18,11   | 5120                | 2,17                  | 75542             | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 21,75   | 6144                | 1,73                  | 76741             | 2 0 .   |       |                   |
| 41                   | 23,97   | 6781                | 1,59                  | 75725             | 2 2 .   |       |                   |
| 38                   | 26,07   | 7381                | 1,44                  | 76475             | 2 5 .   |       |                   |
| 35                   | 28,25   | 7969                | 1,25                  | 75415             | 2 8 .   |       |                   |
| 28                   | 34,51   | 9735                | 1,1                   | 72393             | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 37,39   | 10509               | 1,03                  | 71356             | 3 6 .   |       |                   |
| 25                   | 39,42   | 11034               | 0,92                  | 80600             | 4 0 .   |       |                   |
| 23                   | 42,71   | 11968               | 0,84                  | 80671             | 4 5 .   |       |                   |
| 24                   | 41,36   | 11600               | 0,91                  | 64700             | M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 3 0 . C _ _   | 726   | 225M              |
| 20                   | 48,21   | 13413               | 0,82                  | 64700             | 4 5 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**37,0 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> à <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 997                  | 1,48    | 345                 | 2,15                  | 13220             | M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 3 7 . A _ _   | 427   | 225S              |
| 724                  | 2,04    | 476                 | 2,09                  | 14560             | 1 . 8   |       |                   |
| 646                  | 2,28    | 534                 | 2,02                  | 15013             | 2 . 2   |       |                   |
| 576                  | 2,56    | 597                 | 1,81                  | 15513             | 2 . 5   |       |                   |
| 497                  | 2,97    | 690                 | 2,03                  | 16413             | 2 . 8   |       |                   |
| 447                  | 3,3     | 777                 | 1,4                   | 16666             | 3 . 2   |       |                   |
| 400                  | 3,69    | 867                 | 1,26                  | 17193             | 3 . 6   |       |                   |
| 361                  | 4,09    | 952                 | 1,68                  | 17593             | 4 . 0   |       |                   |
| 322                  | 4,58    | 1072                | 1,57                  | 17820             | 4 . 5   |       |                   |
| 291                  | 5,07    | 1185                | 1,48                  | 18020             | 5 . 0   |       |                   |
| 259                  | 5,69    | 1323                | 1,37                  | 18100             | 5 . 6   |       |                   |
| 223                  | 6,63    | 1548                | 1,24                  | 17960             | 6 . 3   |       |                   |
| 199                  | 7,4     | 1727                | 1,16                  | 17372             | 7 . 1   |       |                   |
| 179                  | 8,22    | 1915                | 1,09                  | 17393             | 8 . 0   |       |                   |
| 161                  | 9,19    | 2144                | 1,01                  | 16581             | 9 . 0   |       |                   |
| 144                  | 10,27   | 2403                | 0,93                  | 12700             | 1 0 .   |       |                   |
| 1023                 | 1,44    | 335                 | 2,15                  | 17904             | M 1 0 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 3 7 . A _ _   | 473   | 225S              |
| 732                  | 2,01    | 469                 | 2,15                  | 19839             | 1 . 8   |       |                   |
| 673                  | 2,19    | 511                 | 2,15                  | 20339             | 2 . 2   |       |                   |
| 593                  | 2,49    | 581                 | 2,15                  | 21139             | 2 . 5   |       |                   |
| 493                  | 2,99    | 693                 | 2,15                  | 22473             | 2 . 8   |       |                   |
| 455                  | 3,24    | 756                 | 2,02                  | 22843             | 3 . 2   |       |                   |
| 421                  | 3,5     | 818                 | 1,91                  | 23343             | 3 . 6   |       |                   |
| 353                  | 4,18    | 972                 | 2,15                  | 24843             | 4 . 0   |       |                   |
| 325                  | 4,55    | 1060                | 2,15                  | 25143             | 4 . 5   |       |                   |
| 299                  | 4,94    | 1148                | 2,15                  | 25378             | 5 . 0   |       |                   |
| 275                  | 5,37    | 1251                | 2,15                  | 25613             | 5 . 6   |       |                   |
| 219                  | 6,72    | 1566                | 2                     | 26082             | 6 . 3   |       |                   |
| 203                  | 7,26    | 1690                | 1,91                  | 26252             | 7 . 1   |       |                   |
| 186                  | 7,95    | 1849                | 1,8                   | 26652             | 8 . 0   |       |                   |
| 172                  | 8,58    | 1993                | 1,72                  | 26933             | 9 . 0   |       |                   |
| 139                  | 10,59   | 2469                | 1,49                  | 27493             | 1 0 .   |       |                   |
| 123                  | 11,98   | 2792                | 1,35                  | 27873             | 1 1 .   |       |                   |
| 118                  | 12,51   | 2911                | 1,34                  | 28073             | 1 2 .   |       |                   |
| 104                  | 14,16   | 3288                | 1,23                  | 28421             | 1 4 .   |       |                   |
| 508                  | 2,9     | 674                 | 2,58                  | 39071             | M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 3 7 . A _ _   | 534   | 225S              |
| 463                  | 3,19    | 740                 | 2,58                  | 40071             | 3 . 2   |       |                   |
| 405                  | 3,64    | 841                 | 2,58                  | 41648             | 3 . 6   |       |                   |
| 366                  | 4,03    | 938                 | 2,58                  | 42825             | 4 . 0   |       |                   |
| 334                  | 4,42    | 1031                | 2,58                  | 43913             | 4 . 5   |       |                   |
| 293                  | 5,04    | 1171                | 2,58                  | 44590             | 5 . 0   |       |                   |
| 266                  | 5,54    | 1287                | 2,58                  | 45066             | 5 . 6   |       |                   |
| 238                  | 6,21    | 1446                | 2,58                  | 45543             | 6 . 3   |       |                   |
| 214                  | 6,88    | 1601                | 2,58                  | 46020             | 7 . 1   |       |                   |
| 190                  | 7,78    | 1807                | 2,58                  | 46773             | 8 . 0   |       |                   |
| 171                  | 8,62    | 2000                | 2,58                  | 47368             | 9 . 0   |       |                   |
| 149                  | 9,89    | 2303                | 2,58                  | 48181             | 1 0 .   |       |                   |
| 132                  | 11,2    | 2612                | 2,27                  | 48745             | 1 1 .   |       |                   |
| 119                  | 12,39   | 2876                | 2,21                  | 49402             | 1 2 .   |       |                   |
| 105                  | 14,03   | 3254                | 1,93                  | 49098             | 1 4 .   |       |                   |
| 92                   | 15,97   | 3709                | 1,67                  | 49855             | 1 6 .   |       |                   |
| 82                   | 18      | 4183                | 1,48                  | 49865             | 1 8 .   |       |                   |
| 74                   | 20      | 4628                | 1,37                  | 50050             | 2 0 .   |       |                   |
| 65                   | 22,55   | 5213                | 1,22                  | 49967             | 2 2 .   |       |                   |
| 58                   | 25,45   | 5888                | 1,05                  | 51215             | 2 5 .   |       |                   |
| 52                   | 28,35   | 6555                | 0,95                  | 52800             | 2 8 .   |       |                   |
| 46                   | 31,89   | 7355                | 0,86                  | 53400             | 3 2 .   |       |                   |
| 511                  | 2,89    | 669                 | 3,77                  | 50300             | M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 3 7 . A _ _   | 646   | 225S              |
| 454                  | 3,25    | 754                 | 3,77                  | 52100             | 3 . 2   |       |                   |
| 386                  | 3,82    | 884                 | 3,77                  | 54600             | 3 . 6   |       |                   |
| 366                  | 4,03    | 937                 | 3,77                  | 55400             | 4 . 0   |       |                   |
| 325                  | 4,54    | 1054                | 3,77                  | 57400             | 4 . 5   |       |                   |
| 277                  | 5,33    | 1237                | 3,77                  | 58800             | 5 . 0   |       |                   |
| 246                  | 6       | 1391                | 3,77                  | 59600             | 5 . 6   |       |                   |
| 225                  | 6,55    | 1521                | 3,77                  | 60200             | 6 . 3   |       |                   |
| 203                  | 7,27    | 1688                | 3,77                  | 60900             | 7 . 1   |       |                   |
| 170                  | 8,67    | 2009                | 3,77                  | 62400             | 8 . 0   |       |                   |
| 153                  | 9,62    | 2230                | 3,77                  | 63400             | 9 . 0   |       |                   |
| 147                  | 10,06   | 2336                | 3,77                  | 63900             | 1 0 .   |       |                   |
| 129                  | 11,43   | 2662                | 3,44                  | 65200             | 1 1 .   |       |                   |
| 111                  | 13,32   | 3066                | 3,33                  | 66700             | 1 2 .   |       |                   |
| 98                   | 15,13   | 3502                | 2,97                  | 67981             | 1 4 .   |       |                   |
| 90                   | 16,43   | 3805                | 2,61                  | 68981             | 1 6 .   |       |                   |
| 81                   | 18,11   | 4214                | 2,44                  | 69783             | 1 8 .   |       |                   |
| 68                   | 21,75   | 5026                | 2,11                  | 70489             | 2 0 .   |       |                   |
| 62                   | 23,97   | 5556                | 1,94                  | 70879             | 2 2 .   |       |                   |
| 57                   | 26,07   | 5986                | 1,75                  | 71531             | 2 5 .   |       |                   |
| 52                   | 28,25   | 6522                | 1,53                  | 74395             | 2 8 .   |       |                   |
| 43                   | 34,51   | 7975                | 1,34                  | 73585             | 3 2 .   |       |                   |
| 39                   | 37,39   | 8614                | 1,25                  | 73200             | 3 6 .   |       |                   |
| 37                   | 39,42   | 9061                | 1,1                   | 80293             | 4 0 .   |       |                   |
| 35                   | 42,71   | 9804                | 1,02                  | 80900             | 4 5 .   |       |                   |
| 36                   | 41,36   | 9447                | 1,03                  | 65600             | M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 3 7 . A _ _   | 691   | 225S              |
| 31                   | 48,21   | 10991               | 1                     | 65600             | 4 5 .   |       |                   |
| 27                   | 54,75   | 12464               | 0,88                  | 65600             | 5 0 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.



# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**37,0 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 337                  | 2,9     | 1015                | 1,71                  | 43841             | M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 3 7 . C _ _   | 646   | 250M              |
| 307                  | 3,19    | 1114                | 1,71                  | 44290             | 3 . 2   |       |                   |
| 269                  | 3,64    | 1272                | 1,71                  | 44889             | 3 . 6   |       |                   |
| 243                  | 4,03    | 1412                | 1,71                  | 45387             | 4 . 0   |       |                   |
| 222                  | 4,42    | 1552                | 1,71                  | 45836             | 4 . 5   |       |                   |
| 194                  | 5,04    | 1762                | 1,71                  | 46484             | 5 . 0   |       |                   |
| 177                  | 5,54    | 1937                | 1,71                  | 47183             | 5 . 6   |       |                   |
| 158                  | 6,21    | 2177                | 1,71                  | 47880             | 6 . 3   |       |                   |
| 142                  | 6,88    | 2416                | 1,71                  | 48579             | 7 . 1   |       |                   |
| 126                  | 7,78    | 2719                | 1,71                  | 49375             | 8 . 0   |       |                   |
| 114                  | 8,62    | 3011                | 1,71                  | 49668             | 9 . 0   |       |                   |
| 99                   | 9,89    | 3466                | 1,71                  | 49805             | 1 0 .   |       |                   |
| 88                   | 11,2    | 3935                | 1,51                  | 49993             | 1 1 .   |       |                   |
| 79                   | 12,39   | 4326                | 1,47                  | 50155             | 1 2 .   |       |                   |
| 70                   | 14,03   | 4902                | 1,28                  | 50000             | 1 4 .   |       |                   |
| 61                   | 15,97   | 5590                | 1,11                  | 50005             | 1 6 .   |       |                   |
| 54                   | 18      | 6294                | 0,98                  | 49909             | 1 8 .   |       |                   |
| 49                   | 20      | 6974                | 0,91                  | 50450             | 2 0 .   |       |                   |
| 43                   | 22,55   | 7855                | 0,81                  | 50204             | 2 2 .   |       |                   |
| 339                  | 2,89    | 1008                | 2,5                   | 56704             | M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 3 7 . C _ _   | 761   | 250M              |
| 302                  | 3,25    | 1136                | 2,5                   | 58176             | 3 . 2   |       |                   |
| 256                  | 3,82    | 1332                | 2,5                   | 59320             | 3 . 6   |       |                   |
| 243                  | 4,03    | 1412                | 2,5                   | 59720             | 4 . 0   |       |                   |
| 216                  | 4,54    | 1588                | 2,5                   | 60492             | 4 . 5   |       |                   |
| 184                  | 5,33    | 1864                | 2,5                   | 61608             | 5 . 0   |       |                   |
| 163                  | 6       | 2096                | 2,5                   | 62780             | 5 . 6   |       |                   |
| 150                  | 6,55    | 2292                | 2,5                   | 63724             | 6 . 3   |       |                   |
| 135                  | 7,27    | 2544                | 2,5                   | 64768             | 7 . 1   |       |                   |
| 113                  | 8,67    | 3028                | 2,5                   | 66456             | 8 . 0   |       |                   |
| 102                  | 9,62    | 3360                | 2,5                   | 67500             | 9 . 0   |       |                   |
| 97                   | 10,06   | 3524                | 2,5                   | 68000             | 1 0 .   |       |                   |
| 86                   | 11,43   | 3996                | 2,5                   | 69288             | 1 1 .   |       |                   |
| 74                   | 13,32   | 4632                | 2,2                   | 70620             | 1 2 .   |       |                   |
| 65                   | 15,13   | 5286                | 1,97                  | 71327             | 1 4 .   |       |                   |
| 60                   | 16,43   | 5731                | 1,94                  | 72900             | 1 6 .   |       |                   |
| 54                   | 18,11   | 6315                | 1,76                  | 74046             | 1 8 .   |       |                   |
| 45                   | 21,75   | 7577                | 1,4                   | 74209             | 2 0 .   |       |                   |
| 41                   | 23,97   | 8364                | 1,29                  | 73310             | 2 2 .   |       |                   |
| 38                   | 26,07   | 9104                | 1,16                  | 74410             | 2 5 .   |       |                   |
| 35                   | 28,25   | 9829                | 1,02                  | 73395             | 2 8 .   |       |                   |
| 28                   | 34,51   | 12006               | 0,89                  | 69259             | 3 2 .   |       |                   |
| 26                   | 37,39   | 12961               | 0,83                  | 67840             | 3 6 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**45,0 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 997                  | 1,48    | 420                 | 1,77                  | 13100             | M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 4 5 . A _ _   | 462   | 225M              |
| 724                  | 2,04    | 579                 | 1,72                  | 14400             | 1 . 8   |       |                   |
| 646                  | 2,28    | 650                 | 1,66                  | 14800             | 2 . 2   |       |                   |
| 576                  | 2,56    | 727                 | 1,49                  | 15300             | 2 . 5   |       |                   |
| 497                  | 2,97    | 840                 | 1,67                  | 16200             | 2 . 8   |       |                   |
| 447                  | 3,3     | 945                 | 1,15                  | 16400             | 3 . 2   |       |                   |
| 400                  | 3,69    | 1055                | 1,03                  | 16900             | 3 . 6   |       |                   |
| 361                  | 4,09    | 1158                | 1,38                  | 17300             | 4 . 0   |       |                   |
| 322                  | 4,58    | 1303                | 1,29                  | 17500             | 4 . 5   |       |                   |
| 291                  | 5,07    | 1441                | 1,21                  | 17700             | 5 . 0   |       |                   |
| 259                  | 5,69    | 1610                | 1,13                  | 17700             | 5 . 6   |       |                   |
| 223                  | 6,63    | 1883                | 1,02                  | 17400             | 6 . 3   |       |                   |
| 199                  | 7,4     | 2101                | 0,95                  | 16500             | 7 . 1   |       |                   |
| 179                  | 8,22    | 2329                | 0,89                  | 16400             | 8 . 0   |       |                   |
| 161                  | 9,19    | 2608                | 0,83                  | 15200             | 9 . 0   |       |                   |
| 1023                 | 1,44    | 408                 | 1,77                  | 17800             | M 1 0 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 4 5 . A _ _   | 508   | 225M              |
| 732                  | 2,01    | 571                 | 1,77                  | 19700             | 1 . 8   |       |                   |
| 673                  | 2,19    | 622                 | 1,77                  | 20200             | 2 . 2   |       |                   |
| 593                  | 2,49    | 707                 | 1,77                  | 21000             | 2 . 5   |       |                   |
| 493                  | 2,99    | 842                 | 1,77                  | 22300             | 2 . 8   |       |                   |
| 455                  | 3,24    | 919                 | 1,66                  | 22600             | 3 . 2   |       |                   |
| 421                  | 3,5     | 995                 | 1,57                  | 23100             | 3 . 6   |       |                   |
| 353                  | 4,18    | 1182                | 1,77                  | 24600             | 4 . 0   |       |                   |
| 325                  | 4,55    | 1289                | 1,77                  | 24900             | 4 . 5   |       |                   |
| 299                  | 4,94    | 1397                | 1,77                  | 25100             | 5 . 0   |       |                   |
| 275                  | 5,37    | 1521                | 1,77                  | 25300             | 5 . 6   |       |                   |
| 219                  | 6,72    | 1905                | 1,65                  | 25700             | 6 . 3   |       |                   |
| 203                  | 7,26    | 2055                | 1,57                  | 25800             | 7 . 1   |       |                   |
| 186                  | 7,95    | 2249                | 1,48                  | 26200             | 8 . 0   |       |                   |
| 172                  | 8,58    | 2424                | 1,41                  | 26400             | 9 . 0   |       |                   |
| 139                  | 10,59   | 3003                | 1,23                  | 26800             | 1 0 .   |       |                   |
| 123                  | 11,98   | 3396                | 1,11                  | 27100             | 1 1 .   |       |                   |
| 118                  | 12,51   | 3540                | 1,1                   | 27300             | 1 2 .   |       |                   |
| 104                  | 14,16   | 3999                | 1,01                  | 27500             | 1 4 .   |       |                   |
| 90                   | 16,43   | 4645                | 0,81                  | 24900             | 1 6 .   |       |                   |
| 508                  | 2,9     | 820                 | 2,12                  | 38925             | M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 4 5 . A _ _   | 569   | 225M              |
| 463                  | 3,19    | 900                 | 2,12                  | 39925             | 3 . 2   |       |                   |
| 405                  | 3,64    | 1023                | 2,12                  | 41475             | 3 . 6   |       |                   |
| 366                  | 4,03    | 1141                | 2,12                  | 42625             | 4 . 0   |       |                   |
| 334                  | 4,42    | 1254                | 2,12                  | 43700             | 4 . 5   |       |                   |
| 293                  | 5,04    | 1424                | 2,12                  | 44350             | 5 . 0   |       |                   |
| 266                  | 5,54    | 1565                | 2,12                  | 44800             | 5 . 6   |       |                   |
| 238                  | 6,21    | 1759                | 2,12                  | 45250             | 6 . 3   |       |                   |
| 214                  | 6,88    | 1947                | 2,12                  | 45700             | 7 . 1   |       |                   |
| 190                  | 7,78    | 2197                | 2,12                  | 46400             | 8 . 0   |       |                   |
| 171                  | 8,62    | 2433                | 2,12                  | 46875             | 9 . 0   |       |                   |
| 149                  | 9,89    | 2801                | 2,12                  | 47475             | 1 0 .   |       |                   |
| 132                  | 11,2    | 3177                | 1,87                  | 47863             | 1 1 .   |       |                   |
| 119                  | 12,39   | 3498                | 1,82                  | 48391             | 1 2 .   |       |                   |
| 105                  | 14,03   | 3958                | 1,59                  | 47540             | 1 4 .   |       |                   |
| 92                   | 15,97   | 4511                | 1,37                  | 48275             | 1 6 .   |       |                   |
| 82                   | 18      | 5088                | 1,22                  | 47925             | 1 8 .   |       |                   |
| 74                   | 20      | 5629                | 1,13                  | 47850             | 2 0 .   |       |                   |
| 65                   | 22,55   | 6341                | 1                     | 47493             | 2 2 .   |       |                   |
| 58                   | 25,45   | 7161                | 0,87                  | 48500             | 2 5 .   |       |                   |
| 511                  | 2,89    | 813                 | 3,1                   | 50194             | M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 4 5 . A _ _   | 681   | 225M              |
| 454                  | 3,25    | 917                 | 3,1                   | 51979             | 3 . 2   |       |                   |
| 386                  | 3,82    | 1075                | 3,1                   | 54449             | 3 . 6   |       |                   |
| 366                  | 4,03    | 1139                | 3,1                   | 55249             | 4 . 0   |       |                   |
| 325                  | 4,54    | 1281                | 3,1                   | 57218             | 4 . 5   |       |                   |
| 277                  | 5,33    | 1504                | 3,1                   | 58588             | 5 . 0   |       |                   |
| 246                  | 6       | 1691                | 3,1                   | 59358             | 5 . 6   |       |                   |
| 225                  | 6,55    | 1850                | 3,1                   | 59943             | 6 . 3   |       |                   |
| 203                  | 7,27    | 2053                | 3,1                   | 60628             | 7 . 1   |       |                   |
| 170                  | 8,67    | 2444                | 3,1                   | 62052             | 8 . 0   |       |                   |
| 153                  | 9,62    | 2712                | 3,1                   | 63022             | 9 . 0   |       |                   |
| 147                  | 10,06   | 2841                | 3,1                   | 63507             | 1 0 .   |       |                   |
| 129                  | 11,43   | 3238                | 2,83                  | 64762             | 1 1 .   |       |                   |
| 111                  | 13,32   | 3729                | 2,74                  | 66171             | 1 2 .   |       |                   |
| 98                   | 15,13   | 4259                | 2,44                  | 67275             | 1 4 .   |       |                   |
| 90                   | 16,43   | 4628                | 2,15                  | 68275             | 1 6 .   |       |                   |
| 81                   | 18,11   | 5125                | 2,01                  | 68850             | 1 8 .   |       |                   |
| 68                   | 21,75   | 6113                | 1,73                  | 68830             | 2 0 .   |       |                   |
| 62                   | 23,97   | 6757                | 1,6                   | 69010             | 2 2 .   |       |                   |
| 57                   | 26,07   | 7280                | 1,44                  | 69167             | 2 5 .   |       |                   |
| 52                   | 28,25   | 7932                | 1,26                  | 72575             | 2 8 .   |       |                   |
| 43                   | 34,51   | 9699                | 1,1                   | 70925             | 3 2 .   |       |                   |
| 39                   | 37,39   | 10477               | 1,03                  | 70400             | 3 6 .   |       |                   |
| 37                   | 39,42   | 11020               | 0,9                   | 80100             | 4 0 .   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**45,0 kW**

6 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 337                  | 2,9     | 1235                | 1,41                  | 43556             | M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 4 5 . C _ _   | 771   | 280S              |
| 307                  | 3,19    | 1355                | 1,41                  | 43983             |   |       |                   |
| 269                  | 3,64    | 1547                | 1,41                  | 44538             |   |       |                   |
| 243                  | 4,03    | 1717                | 1,41                  | 44993             |   |       |                   |
| 222                  | 4,42    | 1888                | 1,41                  | 45420             |   |       |                   |
| 194                  | 5,04    | 2143                | 1,41                  | 46002             |   |       |                   |
| 177                  | 5,54    | 2356                | 1,41                  | 46657             |   |       |                   |
| 158                  | 6,21    | 2647                | 1,41                  | 47267             |   |       |                   |
| 142                  | 6,88    | 2938                | 1,41                  | 47921             |   |       |                   |
| 126                  | 7,78    | 3307                | 1,41                  | 48586             |   |       |                   |
| 114                  | 8,62    | 3662                | 1,41                  | 48660             |   |       |                   |
| 99                   | 9,89    | 4216                | 1,41                  | 48380             |   |       |                   |
| 88                   | 11,2    | 4786                | 1,24                  | 48173             |   |       |                   |
| 79                   | 12,39   | 5261                | 1,21                  | 48175             |   |       |                   |
| 70                   | 14,03   | 5962                | 1,05                  | 47600             |   |       |                   |
| 61                   | 15,97   | 6798                | 0,91                  | 47025             |   |       |                   |
| 54                   | 18      | 7655                | 0,81                  | 46527             |   |       |                   |
| 339                  | 2,89    | 1226                | 2,06                  | 56480             | M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 4 5 . C _ _   | 886   | 280S              |
| 302                  | 3,25    | 1381                | 2,06                  | 57920             |   |       |                   |
| 256                  | 3,82    | 1620                | 2,06                  | 59000             |   |       |                   |
| 243                  | 4,03    | 1717                | 2,06                  | 59400             |   |       |                   |
| 216                  | 4,54    | 1931                | 2,06                  | 60140             |   |       |                   |
| 184                  | 5,33    | 2267                | 2,06                  | 61160             |   |       |                   |
| 163                  | 6       | 2549                | 2,06                  | 62300             |   |       |                   |
| 150                  | 6,55    | 2787                | 2,06                  | 63180             |   |       |                   |
| 135                  | 7,27    | 3094                | 2,06                  | 64160             |   |       |                   |
| 113                  | 8,67    | 3683                | 2,06                  | 65720             |   |       |                   |
| 102                  | 9,62    | 4087                | 2,06                  | 66700             |   |       |                   |
| 97                   | 10,06   | 4286                | 2,06                  | 67200             |   |       |                   |
| 86                   | 11,43   | 4860                | 2,06                  | 68360             |   |       |                   |
| 74                   | 13,32   | 5634                | 1,81                  | 69500             |   |       |                   |
| 65                   | 15,13   | 6429                | 1,62                  | 69848             |   |       |                   |
| 60                   | 16,43   | 6970                | 1,59                  | 71566             |   |       |                   |
| 54                   | 18,11   | 7681                | 1,45                  | 72336             |   |       |                   |
| 45                   | 21,75   | 9216                | 1,15                  | 71316             |   |       |                   |
| 41                   | 23,97   | 10172               | 1,06                  | 70550             |   |       |                   |
| 38                   | 26,07   | 11072               | 0,96                  | 72050             |   |       |                   |
| 35                   | 28,25   | 11954               | 0,83                  | 71086             |   |       |                   |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**55,0 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    | Type<br>de moteur |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids |                   |
| 508                  | 2,9     | 1002                | 1,73                  | 38741             | M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 5 5 . A _ _   | 646   | 250M              |
| 463                  | 3,19    | 1100                | 1,73                  | 39741             | 3 . 2   |       |                   |
| 405                  | 3,64    | 1250                | 1,73                  | 41258             | 3 . 6   |       |                   |
| 366                  | 4,03    | 1394                | 1,73                  | 42375             | 4 . 0   |       |                   |
| 334                  | 4,42    | 1533                | 1,73                  | 43433             | 4 . 5   |       |                   |
| 293                  | 5,04    | 1740                | 1,73                  | 44050             | 5 . 0   |       |                   |
| 266                  | 5,54    | 1913                | 1,73                  | 44466             | 5 . 6   |       |                   |
| 238                  | 6,21    | 2150                | 1,73                  | 44883             | 6 . 3   |       |                   |
| 214                  | 6,88    | 2380                | 1,73                  | 45300             | 7 . 1   |       |                   |
| 190                  | 7,78    | 2686                | 1,73                  | 45933             | 8 . 0   |       |                   |
| 171                  | 8,62    | 2974                | 1,73                  | 46258             | 9 . 0   |       |                   |
| 149                  | 9,89    | 3423                | 1,73                  | 46591             | 1 0 .   |       |                   |
| 132                  | 11,2    | 3883                | 1,53                  | 46760             | 1 1 .   |       |                   |
| 119                  | 12,39   | 4275                | 1,49                  | 47126             | 1 2 .   |       |                   |
| 105                  | 14,03   | 4837                | 1,3                   | 45593             | 1 4 .   |       |                   |
| 92                   | 15,97   | 5513                | 1,12                  | 46300             | 1 6 .   |       |                   |
| 82                   | 18      | 6219                | 1                     | 45500             | 1 8 .   |       |                   |
| 74                   | 20      | 6880                | 0,92                  | 45100             | 2 0 .   |       |                   |
| 65                   | 22,55   | 7750                | 0,82                  | 44400             | 2 2 .   |       |                   |
| 511                  | 2,89    | 994                 | 2,53                  | 50062             | M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 5 5 . A _ _   | 761   | 250M              |
| 454                  | 3,25    | 1120                | 2,53                  | 51828             | 3 . 2   |       |                   |
| 386                  | 3,82    | 1314                | 2,53                  | 54260             | 3 . 6   |       |                   |
| 366                  | 4,03    | 1393                | 2,53                  | 55060             | 4 . 0   |       |                   |
| 325                  | 4,54    | 1566                | 2,53                  | 56992             | 4 . 5   |       |                   |
| 277                  | 5,33    | 1839                | 2,53                  | 58324             | 5 . 0   |       |                   |
| 246                  | 6       | 2067                | 2,53                  | 59056             | 5 . 6   |       |                   |
| 225                  | 6,55    | 2261                | 2,53                  | 59622             | 6 . 3   |       |                   |
| 203                  | 7,27    | 2510                | 2,53                  | 60288             | 7 . 1   |       |                   |
| 170                  | 8,67    | 2987                | 2,53                  | 61618             | 8 . 0   |       |                   |
| 153                  | 9,62    | 3315                | 2,53                  | 62550             | 9 . 0   |       |                   |
| 147                  | 10,06   | 3472                | 2,53                  | 63016             | 1 0 .   |       |                   |
| 129                  | 11,43   | 3957                | 2,31                  | 64215             | 1 1 .   |       |                   |
| 111                  | 13,32   | 4557                | 2,24                  | 65511             | 1 2 .   |       |                   |
| 98                   | 15,13   | 5206                | 2                     | 66391             | 1 4 .   |       |                   |
| 90                   | 16,43   | 5657                | 1,76                  | 67391             | 1 6 .   |       |                   |
| 81                   | 18,11   | 6264                | 1,64                  | 67683             | 1 8 .   |       |                   |
| 68                   | 21,75   | 7472                | 1,42                  | 66757             | 2 0 .   |       |                   |
| 62                   | 23,97   | 8259                | 1,31                  | 66674             | 2 2 .   |       |                   |
| 57                   | 26,07   | 8898                | 1,18                  | 66211             | 2 5 .   |       |                   |
| 52                   | 28,25   | 9695                | 1,03                  | 70300             | 2 8 .   |       |                   |
| 43                   | 34,51   | 11855               | 0,9                   | 67600             | 3 2 .   |       |                   |
| 39                   | 37,39   | 12805               | 0,84                  | 66900             | 3 6 .   |       |                   |

**55,0 kW**

6 PÔLES

|     |       |       |      |       |   |     |      |
|-----|-------|-------|------|-------|---|-----|------|
| 337 | 2,9   | 1509  | 1,15 | 43200 | M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 5 5 . C _ _ | 861 | 280M |
| 307 | 3,19  | 1657  | 1,15 | 43600 | 3 . 2                                   |     |      |
| 269 | 3,64  | 1891  | 1,15 | 44100 | 3 . 6                                   |     |      |
| 243 | 4,03  | 2099  | 1,15 | 44500 | 4 . 0                                   |     |      |
| 222 | 4,42  | 2307  | 1,15 | 44900 | 4 . 5                                   |     |      |
| 194 | 5,04  | 2620  | 1,15 | 45400 | 5 . 0                                   |     |      |
| 177 | 5,54  | 2880  | 1,15 | 46000 | 5 . 6                                   |     |      |
| 158 | 6,21  | 3236  | 1,15 | 46500 | 6 . 3                                   |     |      |
| 142 | 6,88  | 3591  | 1,15 | 47100 | 7 . 1                                   |     |      |
| 126 | 7,78  | 4042  | 1,15 | 47600 | 8 . 0                                   |     |      |
| 114 | 8,62  | 4476  | 1,15 | 47400 | 9 . 0                                   |     |      |
| 99  | 9,89  | 5153  | 1,15 | 46600 | 1 0 .                                   |     |      |
| 88  | 11,2  | 5850  | 1,02 | 45900 | 1 1 .                                   |     |      |
| 79  | 12,39 | 6430  | 0,99 | 45700 | 1 2 .                                   |     |      |
| 70  | 14,03 | 7287  | 0,86 | 44600 | 1 4 .                                   |     |      |
| 339 | 2,89  | 1498  | 1,68 | 56200 | M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 5 5 . C _ _ | 976 | 280M |
| 302 | 3,25  | 1688  | 1,68 | 57600 | 3 . 2                                   |     |      |
| 256 | 3,82  | 1980  | 1,68 | 58600 | 3 . 6                                   |     |      |
| 243 | 4,03  | 2099  | 1,68 | 59000 | 4 . 0                                   |     |      |
| 216 | 4,54  | 2360  | 1,68 | 59700 | 4 . 5                                   |     |      |
| 184 | 5,33  | 2771  | 1,68 | 60600 | 5 . 0                                   |     |      |
| 163 | 6     | 3116  | 1,68 | 61700 | 5 . 6                                   |     |      |
| 150 | 6,55  | 3407  | 1,68 | 62500 | 6 . 3                                   |     |      |
| 135 | 7,27  | 3782  | 1,68 | 63400 | 7 . 1                                   |     |      |
| 113 | 8,67  | 4501  | 1,68 | 64800 | 8 . 0                                   |     |      |
| 102 | 9,62  | 4995  | 1,68 | 65700 | 9 . 0                                   |     |      |
| 97  | 10,06 | 5239  | 1,68 | 66200 | 1 0 .                                   |     |      |
| 86  | 11,43 | 5940  | 1,68 | 67200 | 1 1 .                                   |     |      |
| 74  | 13,32 | 6886  | 1,48 | 68100 | 1 2 .                                   |     |      |
| 65  | 15,13 | 7858  | 1,32 | 68000 | 1 4 .                                   |     |      |
| 60  | 16,43 | 8519  | 1,3  | 69900 | 1 6 .                                   |     |      |
| 54  | 18,11 | 9388  | 1,18 | 70200 | 1 8 .                                   |     |      |
| 45  | 21,75 | 11264 | 0,94 | 67700 | 2 0 .                                   |     |      |
| 41  | 23,97 | 12433 | 0,87 | 67100 | 2 2 .                                   |     |      |

**REMARQUE :**

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## TABLEAU DE SÉLECTION MOTO-RÉDUCTEURS

**75,0 kW**

4 PÔLES

| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    |                   |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids | Type<br>de moteur |
| 511                  | 2,9     | 1358                | 1,28                  | 38375             | M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 7 5 . A - -   | 771   | 280S              |
| 466                  | 3,19    | 1491                | 1,28                  | 39375             |   |       |                   |
| 408                  | 3,64    | 1694                | 1,28                  | 40825             |   |       |                   |
| 369                  | 4,03    | 1889                | 1,28                  | 41875             |   |       |                   |
| 336                  | 4,42    | 2076                | 1,28                  | 42900             |   |       |                   |
| 295                  | 5,04    | 2357                | 1,28                  | 43450             |   |       |                   |
| 268                  | 5,54    | 2592                | 1,28                  | 43800             |   |       |                   |
| 239                  | 6,21    | 2912                | 1,28                  | 44150             |   |       |                   |
| 216                  | 6,88    | 3224                | 1,28                  | 44500             |   |       |                   |
| 191                  | 7,78    | 3638                | 1,28                  | 45000             |   |       |                   |
| 172                  | 8,62    | 4028                | 1,28                  | 45025             |   |       |                   |
| 150                  | 9,89    | 4637                | 1,28                  | 44825             |   |       |                   |
| 133                  | 11,2    | 5259                | 1,13                  | 44554             |   |       |                   |
| 120                  | 12,39   | 5791                | 1,1                   | 44597             |   |       |                   |
| 106                  | 14,03   | 6552                | 0,96                  | 41700             |   |       |                   |
| 514                  | 2,89    | 1347                | 1,87                  | 49798             | M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 7 5 . A - -   | 886   | 280S              |
| 457                  | 3,25    | 1518                | 1,87                  | 51526             |   |       |                   |
| 389                  | 3,82    | 1780                | 1,87                  | 53883             |   |       |                   |
| 369                  | 4,03    | 1886                | 1,87                  | 54683             |   |       |                   |
| 327                  | 4,54    | 2122                | 1,87                  | 56539             |   |       |                   |
| 278                  | 5,33    | 2490                | 1,87                  | 57796             |   |       |                   |
| 247                  | 6       | 2801                | 1,87                  | 58452             |   |       |                   |
| 227                  | 6,55    | 3062                | 1,87                  | 58981             |   |       |                   |
| 204                  | 7,27    | 3399                | 1,87                  | 59609             |   |       |                   |
| 171                  | 8,67    | 4046                | 1,87                  | 60750             |   |       |                   |
| 154                  | 9,62    | 4490                | 1,87                  | 61607             |   |       |                   |
| 148                  | 10,06   | 4703                | 1,87                  | 62035             |   |       |                   |
| 130                  | 11,43   | 5360                | 1,71                  | 63120             |   |       |                   |
| 111                  | 13,32   | 6173                | 1,65                  | 64190             |   |       |                   |
| 98                   | 15,13   | 7052                | 1,47                  | 64625             |   |       |                   |
| 90                   | 16,43   | 7662                | 1,3                   | 65625             |   |       |                   |
| 82                   | 18,11   | 8484                | 1,21                  | 65350             |   |       |                   |
| 68                   | 21,75   | 10120               | 1,05                  | 62610             |   |       |                   |
| 62                   | 23,97   | 11186               | 0,97                  | 62003             |   |       |                   |
| 57                   | 26,07   | 12052               | 0,87                  | 60300             |   |       |                   |

**90,0 kW**

4 PÔLES

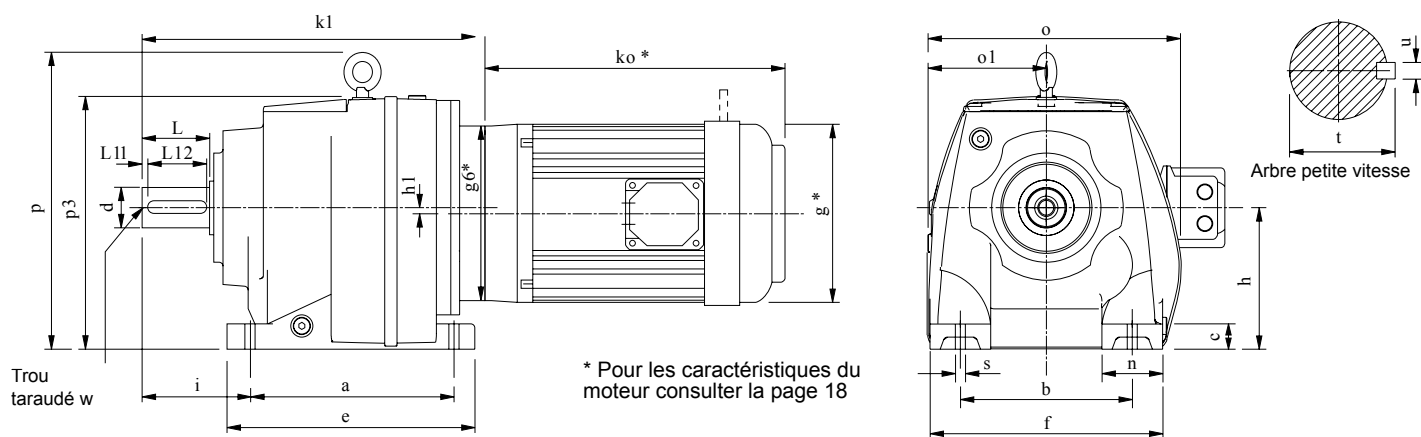
| N2<br>TR/MN          | i       | M2<br>Nm            | Fm                    | N                 | Désignation de l'appareil   | Kg    |                   |
|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Vitesse<br>de sortie | Rapport | Couple<br>de sortie | Facteur<br>de service | Charge<br>radiale | Colonne Entrée <input type="text" value="1"/> à <input type="text" value="20"/><br>Espaces à remplir lors de la saisie d'une commande | Poids | Type<br>de moteur |
| 511                  | 2,9     | 1630                | 1,07                  | 38100             | M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 9 0 . A - -   | 861   | 280M              |
| 466                  | 3,19    | 1789                | 1,07                  | 39100             |   |       |                   |
| 408                  | 3,64    | 2033                | 1,07                  | 40500             |   |       |                   |
| 369                  | 4,03    | 2267                | 1,07                  | 41500             |   |       |                   |
| 336                  | 4,42    | 2492                | 1,07                  | 42500             |   |       |                   |
| 295                  | 5,04    | 2829                | 1,07                  | 43000             |   |       |                   |
| 268                  | 5,54    | 3110                | 1,07                  | 43300             |   |       |                   |
| 239                  | 6,21    | 3494                | 1,07                  | 43600             |   |       |                   |
| 216                  | 6,88    | 3869                | 1,07                  | 43900             |   |       |                   |
| 191                  | 7,78    | 4365                | 1,07                  | 44300             |   |       |                   |
| 172                  | 8,62    | 4834                | 1,07                  | 44100             |   |       |                   |
| 150                  | 9,89    | 5565                | 1,07                  | 43500             |   |       |                   |
| 133                  | 11,2    | 6311                | 0,94                  | 42900             |   |       |                   |
| 120                  | 12,39   | 6949                | 0,91                  | 42700             |   |       |                   |
| 514                  | 2,89    | 1616                | 1,56                  | 49600             | M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 9 0 . A - -   | 976   | 280M              |
| 457                  | 3,25    | 1821                | 1,56                  | 51300             |   |       |                   |
| 389                  | 3,82    | 2136                | 1,56                  | 53600             |   |       |                   |
| 369                  | 4,03    | 2264                | 1,56                  | 54400             |   |       |                   |
| 327                  | 4,54    | 2546                | 1,56                  | 56200             |   |       |                   |
| 278                  | 5,33    | 2989                | 1,56                  | 57400             |   |       |                   |
| 247                  | 6       | 3361                | 1,56                  | 58000             |   |       |                   |
| 227                  | 6,55    | 3675                | 1,56                  | 58500             |   |       |                   |
| 204                  | 7,27    | 4079                | 1,56                  | 59100             |   |       |                   |
| 171                  | 8,67    | 4855                | 1,56                  | 60100             |   |       |                   |
| 154                  | 9,62    | 5388                | 1,56                  | 60900             |   |       |                   |
| 148                  | 10,06   | 5644                | 1,56                  | 61300             |   |       |                   |
| 130                  | 11,43   | 6432                | 1,42                  | 62300             |   |       |                   |
| 111                  | 13,32   | 7407                | 1,38                  | 63200             |   |       |                   |
| 98                   | 15,13   | 8462                | 1,23                  | 63300             |   |       |                   |
| 90                   | 16,43   | 9195                | 1,08                  | 64300             |   |       |                   |
| 82                   | 18,11   | 10181               | 1,01                  | 63600             |   |       |                   |
| 68                   | 21,75   | 12144               | 0,87                  | 59500             |   |       |                   |
| 62                   | 23,97   | 13424               | 0,8                   | 58500             |   |       |                   |

REMARQUE :

d'autres vitesses de sortie sont disponibles en utilisant des moteurs 2 et 8 pôles - Consulter les Ingénieurs Produits.

# SÉRIE M

## DIMENSIONS - MONTAGE SUR SOCLE DOUBLE RÉDUCTION



| Type  | a   | b   | c  | e   | f   | h   | h1   | i   | n   | o   | o1  | p   | p3  | s  | Arbre petite vitesse |     |     |     |      |    |                          |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------------------|-----|-----|-----|------|----|--------------------------|
|       |     |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w                        |
| M0122 | 110 | 110 | 12 | 131 | 135 | 75  | -    | 58  | 25  | 152 | 76  | -   | 149 | 10 | 20<br>k6             | 40  | 4   | 32  | 22,5 | 6  | M6 x 1 x<br>16 prof.     |
| M0222 | 130 | 110 | 16 | 152 | 145 | 90  | -    | 75  | 35  | 170 | 84  | -   | 180 | 10 | 25<br>k6             | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5<br>x 22 prof.  |
| M0322 | 130 | 110 | 16 | 152 | 145 | 90  | -    | 75  | 35  | 170 | 84  | -   | 180 | 10 | 25<br>k6             | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5<br>x 22 prof.  |
| M0422 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 115 | -    | 90  | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 | 30<br>k6             | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1,5<br>x 22 prof.  |
| M0522 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 115 | -    | 100 | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 | 35<br>k6             | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75<br>x 28 prof. |
| M0622 | 195 | 150 | 24 | 235 | 210 | 130 | 14,5 | 100 | 60  | 220 | 110 | 246 | 214 | 15 | 35<br>k6             | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75<br>x 28 prof. |
| M0722 | 205 | 170 | 25 | 245 | 230 | 140 | -    | 115 | 60  | 252 | 119 | 295 | 250 | 19 | 40<br>k6             | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2,0<br>x 36 prof.  |
| M0822 | 260 | 215 | 35 | 310 | 290 | 180 | -    | 140 | 75  | 320 | 167 | 360 | 310 | 19 | 50<br>k6             | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2,0<br>x 36 prof.  |
| M0921 | 310 | 250 | 40 | 365 | 340 | 225 | -    | 160 | 90  | 372 | 200 | 433 | 394 | 23 | 60<br>m6             | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5<br>x 42 prof.  |
| M1021 | 370 | 290 | 45 | 440 | 400 | 250 | -    | 185 | 110 | 428 | 225 | 505 | 446 | 27 | 70<br>m6             | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5<br>x 42 prof.  |
| M1321 | 410 | 340 | 50 | 490 | 450 | 265 | -    | 220 | 110 | 470 | 242 | 563 | 483 | 34 | 90<br>m6             | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M24 x 3,0<br>x 50 prof.  |
| M1421 | 500 | 380 | 50 | 590 | 530 | 300 | -    | 260 | 150 | 546 | 278 | 630 | 551 | 41 | 100<br>m6            | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M24 x 3,0<br>x 50 prof.  |

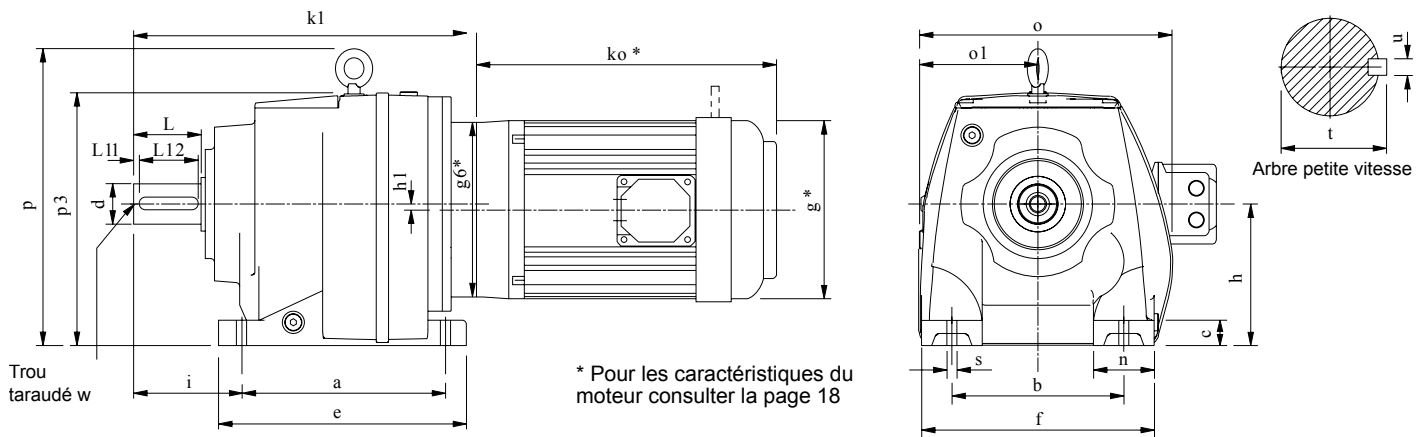
| TYPE DE MO-TEUR | M0122 | M0222 | M0322 | M0422 | M0522 | M0622 | M0722 | M0822 | M0921 | M1021 | M1321 | M1421 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    |
| 63              | 209   | 240   | 240   | 270   | 280   | 301   | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 71              | 213   | 244   | 244   | 276   | 286   | 307   | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 80              | 226   | 257   | 257   | 294   | 304   | 325   | 362   | 477   | 523   | -     | -     | -     |
| 90              | 236   | 267   | 267   | 304   | 314   | 335   | 372   | 477   | 523   | -     | -     | -     |
| 100             | 244   | 275   | 275   | 331   | 341   | 362   | 384   | 483   | 529   | 596   | 717   | 832   |
| 112             | 244   | 275   | 275   | 331   | 341   | 362   | 384   | 483   | 529   | 596   | 717   | 832   |
| 132             | -     | -     | -     | 331   | 341   | 362   | 406   | 483   | 564   | 596   | 717   | 832   |
| 160             | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 414   | 513   | 564   | 631   | 710   | 825   |
| 180             | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 564   | 564   | 710   | 825   |
| 200             | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 564   | 564   | 710   | 825   |
| 225             | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 591   | 591   | 737   | 852   |
| 250             | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 909   | 1024  |
| 280             | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 909   | 1024  |

kb - pour moteurs avec frein  
g2 - levier de largeur si besoin

toutes les clavettes parallèles sont en DIN 6885

# SÉRIE M

## DIMENSIONS - MONTAGE SUR SOCLE TRIPLE RÉDUCTION



| Type  | a   | b   | c  | e   | f   | h   | h1   | i   | n   | o   | o1  | p   | p3  | s  | Arbre vitesse faible |     |     |     |      |    |                          |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------------------|-----|-----|-----|------|----|--------------------------|
|       |     |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w                        |
| M0132 | 110 | 110 | 12 | 131 | 135 | 75  | -    | 58  | 25  | 152 | 76  | -   | 149 | 10 | 20<br>k6             | 40  | 4   | 32  | 22,5 | 6  | M6 x 1 x<br>16 prof.     |
| M0232 | 130 | 110 | 16 | 152 | 145 | 90  | -    | 75  | 35  | 170 | 84  | -   | 180 | 10 | 25<br>k6             | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5<br>x 22 prof.  |
| M0332 | 130 | 110 | 16 | 152 | 145 | 90  | -    | 75  | 35  | 170 | 84  | -   | 180 | 10 | 25<br>k6             | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5<br>x 22 prof.  |
| M0432 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 115 | -    | 90  | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 | 30<br>k6             | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1,5<br>x 22 prof.  |
| M0532 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 115 | -    | 100 | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 | 35<br>k6             | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75<br>x 28 prof. |
| M0632 | 195 | 150 | 24 | 235 | 210 | 130 | 14,5 | 100 | 60  | 220 | 110 | 246 | 214 | 15 | 35<br>k6             | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75<br>x 28 prof. |
| M0732 | 205 | 170 | 25 | 245 | 230 | 140 | -    | 115 | 60  | 252 | 119 | 295 | 250 | 19 | 40<br>k6             | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2,0<br>x 36 prof.  |
| M0832 | 260 | 215 | 35 | 310 | 290 | 180 | -    | 140 | 75  | 320 | 167 | 360 | 310 | 19 | 50<br>k6             | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2,0<br>x 36 prof.  |
| M0931 | 310 | 250 | 40 | 365 | 340 | 225 | -    | 160 | 90  | 372 | 200 | 433 | 394 | 23 | 60<br>m6             | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5<br>x 42 prof.  |
| M1031 | 370 | 290 | 45 | 440 | 400 | 250 | -    | 185 | 110 | 428 | 225 | 505 | 446 | 27 | 70<br>m6             | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5<br>x 42 prof.  |
| M1331 | 410 | 340 | 50 | 490 | 450 | 265 | -    | 220 | 110 | 470 | 242 | 563 | 483 | 34 | 90<br>m6             | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M24 x 3,0<br>x 50 prof.  |
| M1431 | 500 | 380 | 50 | 590 | 530 | 300 | -    | 260 | 150 | 546 | 278 | 630 | 551 | 41 | 100<br>m6            | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M24 x 3,0<br>x 50 prof.  |

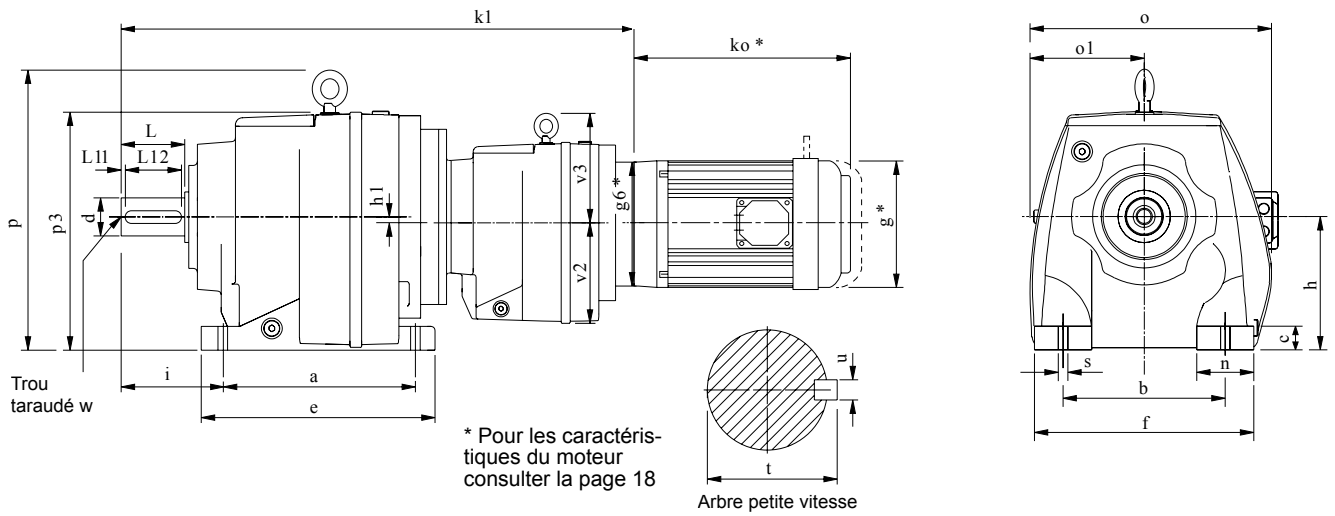
| TYPE DE MOTEUR | M0132 | M0232 | M0332 | M0432 | M0532 | M0632 | M0732 | M0832 | M0931 | M1031 | M1331 | M1431 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    |
| 63             | 224   | 253   | 253   | 300   | 310   | 331   | 353   | -     | -     | -     | -     | -     |
| 71             | 228   | 257   | 257   | 304   | 314   | 335   | 359   | -     | -     | -     | -     | -     |
| 80             | 241   | 270   | 270   | 317   | 327   | 348   | 377   | 462   | 549   | 647   | -     | -     |
| 90             | 251   | 280   | 280   | 327   | 337   | 358   | 387   | 472   | 549   | 647   | -     | -     |
| 100            | 259   | 288   | 288   | 335   | 345   | 366   | 414   | 484   | 555   | 653   | 779   | 904   |
| 112            | 259   | 288   | 288   | 335   | 345   | 366   | 414   | 484   | 555   | 653   | 779   | 904   |
| 132            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 414   | 506   | -     | 653   | 779   | 904   |
| 160            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 688   | 772   | 897   |
| 180            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 688   | 772   | 897   |
| 200            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 688   | 772   | 897   |
| 225            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 715   | 799   | 924   |
| 250            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 971   | 1096  |
| 280            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 971   | 1096  |

kb - pour moteurs avec frein  
g2 - levier de largeur si besoin

toutes les clavettes parallèles sont en DIN 6885

# SÉRIE M

## DIMENSIONS - MONTAGE SUR SOCLE QUADRUPLE RÉDUCTION



| Type  | a   | b   | c  | e   | f   | h   | h1   | i   | n   | o   | o1  | p   | p3  | s  | v2  | v3  | Arbre petite vitesse |     |     |     |      |    |                       |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|------|----|-----------------------|
|       |     |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |     |     | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w                     |
| M0342 | 130 | 110 | 16 | 152 | 145 | 90  | -    | 75  | 35  | 170 | 84  | -   | 180 | 10 | 76  | -   | 25                   | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0442 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 115 | -    | 90  | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 | 91  | -   | 30                   | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0542 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 115 | -    | 100 | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 | 91  | -   | 35                   | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0642 | 195 | 150 | 24 | 235 | 210 | 130 | 14,5 | 100 | 60  | 220 | 110 | 246 | 214 | 15 | 91  | -   | 35                   | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0742 | 205 | 170 | 25 | 245 | 230 | 140 | -    | 115 | 60  | 252 | 119 | 295 | 250 | 19 | 91  | -   | 40                   | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0842 | 260 | 215 | 35 | 310 | 290 | 180 | -    | 140 | 75  | 320 | 167 | 360 | 310 | 19 | 115 | -   | 50                   | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0941 | 310 | 250 | 40 | 365 | 340 | 225 | -    | 160 | 90  | 372 | 200 | 433 | 394 | 23 | 115 | -   | 60                   | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1041 | 370 | 290 | 45 | 440 | 400 | 250 | -    | 185 | 110 | 428 | 225 | 505 | 446 | 27 | 140 | 155 | 70                   | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1341 | 410 | 340 | 50 | 490 | 450 | 265 | -    | 220 | 110 | 470 | 242 | 563 | 483 | 34 | 140 | 155 | 90                   | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |
| M1441 | 500 | 380 | 50 | 590 | 530 | 300 | -    | 260 | 150 | 546 | 278 | 630 | 551 | 41 | 140 | 155 | 100                  | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |

| TYPE DE MOTEUR | M0342 | M0442 | M0542 | M0642 | M0742 | M0842 | M0941 | M1041 | M1341 | M1441 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    |
| 63             | 426   | 494   | 504   | 525   | 562   | 652   | 733   | -     | -     | -     |
| 71             | 430   | 498   | 508   | 529   | 566   | 658   | 739   | -     | -     | -     |
| 80             | 443   | 511   | 521   | 542   | 579   | 676   | 757   | 878   | 999   | 1114  |
| 90             | 453   | 521   | 531   | 552   | 589   | 686   | 767   | 888   | 1009  | 1124  |
| 100            | -     | -     | -     | -     | -     | 713   | 794   | 900   | 1021  | 1136  |
| 112            | -     | -     | -     | -     | -     | 713   | 794   | 900   | 1021  | 1136  |
| 132            | -     | -     | -     | -     | -     | 713   | 794   | 922   | 1043  | 1158  |
| 160            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 930   | 1051  | 1166  |

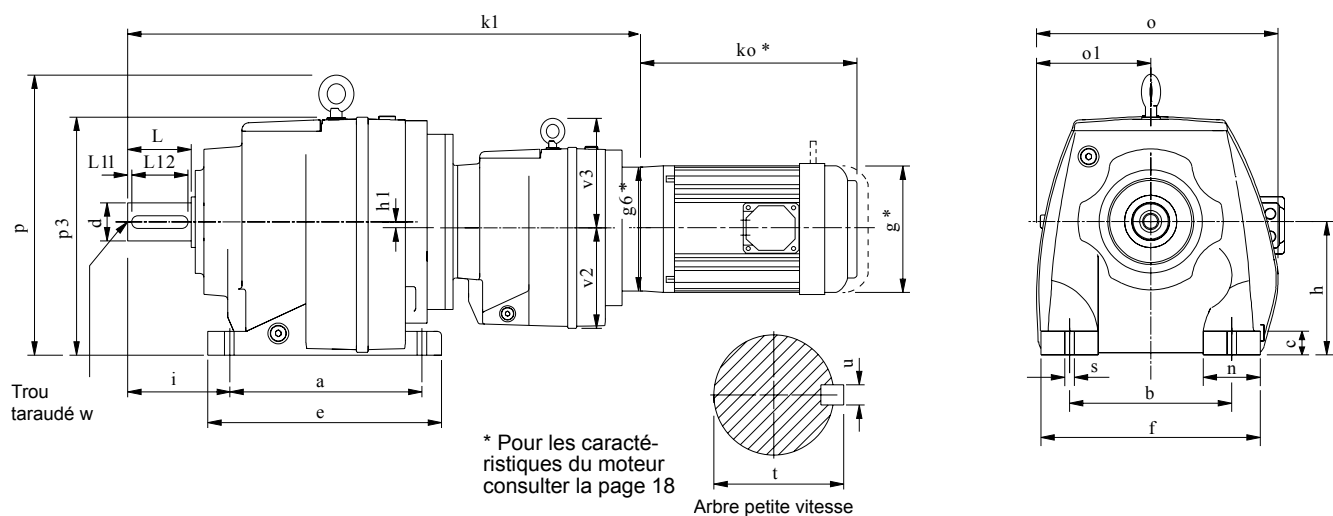
kb - pour moteurs avec frein  
g2 - levier de largeur si besoin

toutes les clavettes parallèles sont en DIN 6885



# SÉRIE M

## DIMENSIONS - MONTAGE SUR SOCLE QUINTUPLE RÉDUCTION



| Type  | a   | b   | c  | e   | f   | h   | h1   | i   | n   | o   | o1  | p   | p3  | s  | v2  | v3  | Arbre petite vitesse |     |     |     |      |    |                       |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|------|----|-----------------------|
|       |     |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |     |     | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w                     |
| M0352 | 130 | 110 | 16 | 152 | 145 | 90  | -    | 75  | 35  | 170 | 84  | -   | 180 | 10 | 76  | -   | 25                   | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0452 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 115 | -    | 90  | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 | 91  | -   | 30                   | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0552 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 115 | -    | 100 | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 | 91  | -   | 35                   | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0652 | 195 | 150 | 24 | 235 | 210 | 130 | 14,5 | 100 | 60  | 220 | 110 | 246 | 214 | 15 | 91  | -   | 35                   | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0752 | 205 | 170 | 25 | 245 | 230 | 140 | -    | 115 | 60  | 252 | 119 | 295 | 250 | 19 | 91  | -   | 40                   | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0852 | 260 | 215 | 35 | 310 | 290 | 180 | -    | 140 | 75  | 320 | 167 | 360 | 310 | 19 | 115 | -   | 50                   | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0951 | 310 | 250 | 40 | 365 | 340 | 225 | -    | 160 | 90  | 372 | 200 | 433 | 394 | 23 | 115 | -   | 60                   | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1051 | 370 | 290 | 45 | 440 | 400 | 250 | -    | 185 | 110 | 428 | 225 | 505 | 446 | 27 | 140 | 155 | 70                   | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1351 | 410 | 340 | 50 | 490 | 450 | 265 | -    | 220 | 110 | 470 | 242 | 563 | 483 | 34 | 140 | 155 | 90                   | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |
| M1451 | 500 | 380 | 50 | 590 | 530 | 300 | -    | 260 | 150 | 546 | 278 | 630 | 551 | 41 | 140 | 155 | 100                  | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |

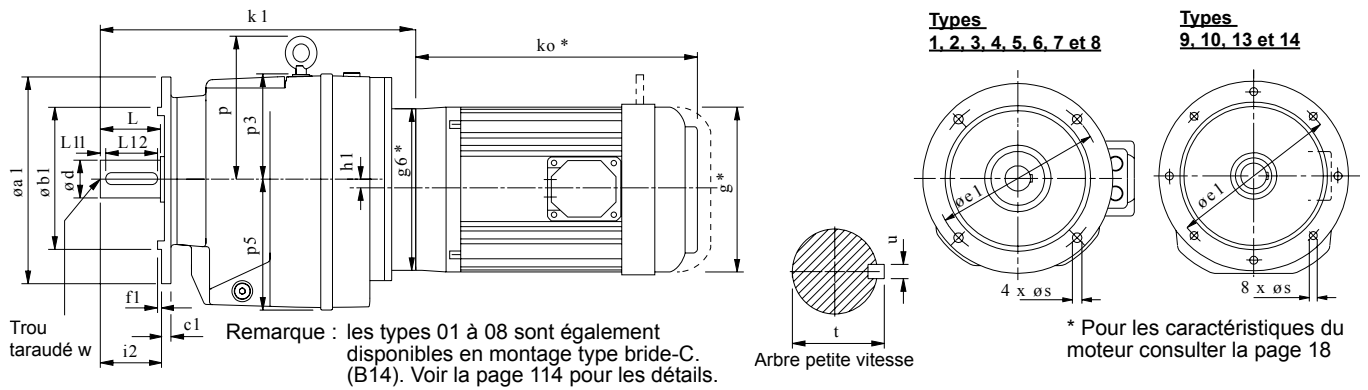
| TYPE DE MOTEUR | M0352 | M0452 | M0552 | M0652 | M0752 | M0852 | M0951 | M1051 | M1351 | M1451 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    |
| 63             | 441   | 507   | 517   | 538   | 575   | 682   | 763   | 869   | 990   | 1105  |
| 71             | 445   | 511   | 521   | 542   | 579   | 686   | 767   | 875   | 996   | 1111  |
| 80             | 458   | 524   | 534   | 555   | 592   | 699   | 780   | 893   | 1014  | 1129  |
| 90             | 468   | 534   | 544   | 565   | 602   | 709   | 790   | 903   | 1024  | 1139  |
| 100            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 930   | 1051  | 1166  |
| 112            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 930   | 1051  | 1166  |

kb - pour moteurs avec frein  
g2 - levier de largeur si besoin

toutes les clavettes parallèles sont en DIN 6885

# SÉRIE M

## DIMENSIONS - MONTAGE SUR BRIDE DOUBLE RÉDUCTION



| Type  | Øa1 | Øb1 | c1 | Øe1 | f1  | h1   | i2  | p   | p3  | p5  | s    | Arbre petite vitesse |     |     |     |      |    |                       |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|----------------------|-----|-----|-----|------|----|-----------------------|
|       |     |     |    |     |     |      |     |     |     |     |      | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w                     |
| M0122 | 120 | 80  | 9  | 100 | 3   | -    | 40  | -   | 74  | 76  | 9    | 20<br>k6             | 40  | 4   | 32  | 22,5 | 6  | M6 x 1 x 16 prof.     |
|       | 140 | 95  | 9  | 115 | 3   | -    | 40  | -   | 74  | 76  | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 | -    | 40  | -   | 74  | 76  | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 | -    | 40  | -   | 74  | 76  | 11   |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0222 | 120 | 80  | 10 | 100 | 3   | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 6,6  | 25<br>k6             | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1.5 x 16 prof.  |
|       | 140 | 95  | 10 | 115 | 3   | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 11   |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0322 | 120 | 80  | 10 | 100 | 3   | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 6,6  | 25<br>k6             | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1.5 x 16 prof.  |
|       | 140 | 95  | 10 | 115 | 3   | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 11   |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0422 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | -    | 60  | -   | 93  | 115 | 9    | 30<br>k6             | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1.5 x 16 prof.  |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 | -    | 60  | -   | 93  | 115 | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 | -    | 60  | -   | 93  | 115 | 11   |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   | -    | 60  | -   | 93  | 115 | 13,5 |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0522 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | -    | 70  | -   | 93  | 115 | 9    | 35<br>k6             | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1.75 x 28 prof. |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 | -    | 70  | -   | 93  | 115 | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 | -    | 70  | -   | 93  | 115 | 11   |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   | -    | 70  | -   | 93  | 115 | 13,5 |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0622 | 200 | 130 | 11 | 165 | 4   | 14,5 | 70  | 116 | 84  | 130 | 11   | 35<br>k6             | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1.75 x 28 prof. |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   | 14,5 | 70  | 116 | 84  | 130 | 13,5 |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   | 14,5 | 70  | 116 | 84  | 130 | 13,5 |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0722 | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 | -    | 80  | 155 | 110 | 140 | 11   | 40<br>k6             | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2.0 x 36 prof.  |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   | -    | 80  | 155 | 110 | 140 | 13,5 |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   | -    | 80  | 155 | 110 | 140 | 13,5 |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0822 | 300 | 230 | 17 | 265 | 4   | -    | 100 | 180 | 130 | 182 | 13,5 | 50<br>k6             | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2.0 x 36 prof.  |
|       | 350 | 250 | 17 | 300 | 5   | -    | 100 | 180 | 130 | 182 | 17,5 |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0921 | 450 | 350 | 18 | 400 | 5   | -    | 140 | 198 | -   | 230 | 18   | 60 m6                | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1021 | 450 | 350 | 22 | 400 | 5   | -    | 140 | 245 | -   | 260 | 18   | 60 m6                | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1321 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | -    | 170 | 288 | -   | 278 | 18   | 90 m6                | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |
| M1421 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | -    | 210 | 320 | -   | 318 | 18   | 100 m6               | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |

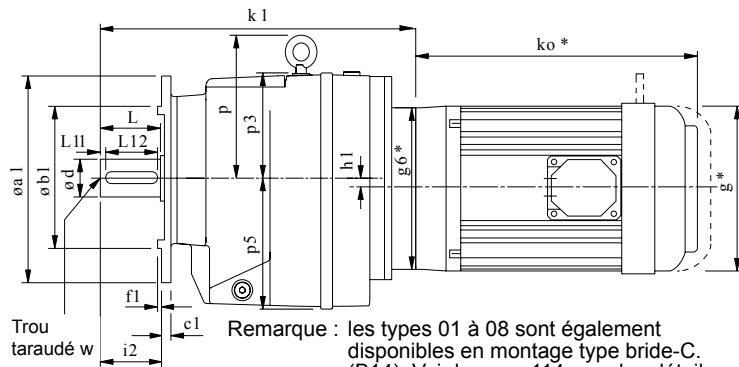
| TYPE DE MOTEUR | M0122 | M0222 | M0322 | M0422 | M0522 | M0622 | M0722 | M0822 | M0921 | M1021 | M1321 | M1421 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    |
| 63             | 209   | 240   | 240   | 270   | 280   | 301   | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 71             | 213   | 244   | 244   | 276   | 286   | 307   | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 80             | 226   | 257   | 257   | 294   | 304   | 325   | 362   | 477   | 523   | -     | -     | -     |
| 90             | 236   | 267   | 267   | 304   | 314   | 335   | 372   | 477   | 523   | -     | -     | -     |
| 100            | 244   | 275   | 275   | 331   | 341   | 362   | 384   | 483   | 529   | 596   | 717   | 832   |
| 112            | 244   | 275   | 275   | 331   | 341   | 362   | 384   | 483   | 529   | 596   | 717   | 832   |
| 132            | -     | -     | -     | 331   | 341   | 362   | 406   | 483   | 564   | 596   | 717   | 832   |
| 160            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 414   | 513   | 564   | 631   | 710   | 825   |
| 180            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 564   | 564   | 710   | 825   |
| 200            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 564   | 564   | 710   | 825   |
| 225            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 591   | 591   | 737   | 852   |
| 250            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 909   | 1024  |
| 280            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 909   | 1024  |

kb - pour moteurs avec frein  
g2 - levier de largage si besoin

toutes les clavettes parallèles sont en DIN 6885

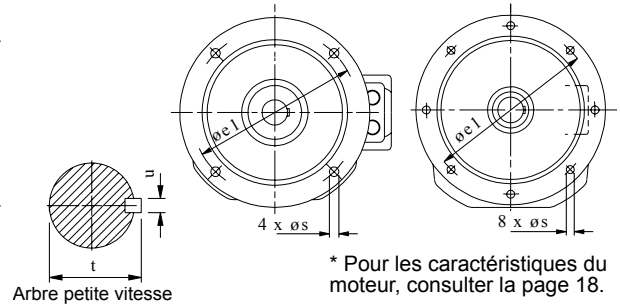
# SÉRIE M

## DIMENSIONS - MONTAGE SUR BRIDE TRIPLE RÉDUCTION



**Types**  
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7 et 8

**Types**  
9. 10. 13 et 14



\* Pour les caractéristiques du moteur, consulter la page 18.

| Type  | Øa1 | Øb1 | c1 | Øe1 | f1  | h1   | i2  | p   | p3  | p5  | s    | Arbre petite vitesse |     |     |     |      |    |                       |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|----------------------|-----|-----|-----|------|----|-----------------------|
|       |     |     |    |     |     |      |     |     |     |     |      | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w                     |
| M0132 | 120 | 80  | 9  | 100 | 3   | -    | 40  | -   | 74  | 76  | 9    | 20<br>k6             | 40  | 4   | 32  | 22,5 | 6  | M6 x 1 x 16 prof.     |
|       | 140 | 95  | 9  | 115 | 3   | -    | 40  | -   | 74  | 76  | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 | -    | 40  | -   | 74  | 76  | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 | -    | 40  | -   | 74  | 76  | 11   |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0232 | 120 | 80  | 10 | 100 | 3   | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 6,6  | 25<br>k6             | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 16 prof.  |
|       | 140 | 95  | 10 | 115 | 3   | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 11   |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0332 | 120 | 80  | 10 | 100 | 3   | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 6,6  | 25<br>k6             | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 16 prof.  |
|       | 140 | 95  | 10 | 115 | 3   | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 | -    | 50  | -   | 90  | 91  | 11   |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0432 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | -    | 60  | -   | 93  | 115 | 9    | 30<br>k6             | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1,5 x 16 prof.  |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 | -    | 60  | -   | 93  | 115 | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 | -    | 60  | -   | 93  | 115 | 11   |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   | -    | 60  | -   | 93  | 115 | 13,5 |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0532 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | -    | 70  | -   | 93  | 115 | 9    | 35<br>k6             | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 | -    | 70  | -   | 93  | 115 | 9    |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 | -    | 70  | -   | 93  | 115 | 11   |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   | -    | 70  | -   | 93  | 115 | 13,5 |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0632 | 200 | 130 | 11 | 165 | 4   | 14,5 | 70  | 116 | 84  | 130 | 11   | 35<br>k6             | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   | 14,5 | 70  | 116 | 84  | 130 | 13,5 |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   | 14,5 | 70  | 116 | 84  | 130 | 13,5 |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0732 | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 | -    | 80  | 155 | 110 | 140 | 11   | 40<br>k6             | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   | -    | 80  | 155 | 110 | 140 | 13,5 |                      |     |     |     |      |    |                       |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   | -    | 80  | 155 | 110 | 140 | 13,5 |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0832 | 300 | 230 | 17 | 265 | 4   | -    | 100 | 180 | 130 | 182 | 13,5 | 50<br>k6             | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
|       | 350 | 250 | 17 | 300 | 5   | -    | 100 | 180 | 130 | 182 | 17,5 |                      |     |     |     |      |    |                       |
| M0931 | 450 | 350 | 18 | 400 | 5   | -    | 140 | 198 | -   | 230 | 18   | 60 m6                | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1031 | 450 | 350 | 22 | 400 | 5   | -    | 140 | 245 | -   | 260 | 18   | 70 m6                | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1331 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | -    | 170 | 288 | -   | 278 | 18   | 90 m6                | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |
| M1431 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | -    | 210 | 320 | -   | 318 | 18   | 100 m6               | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |

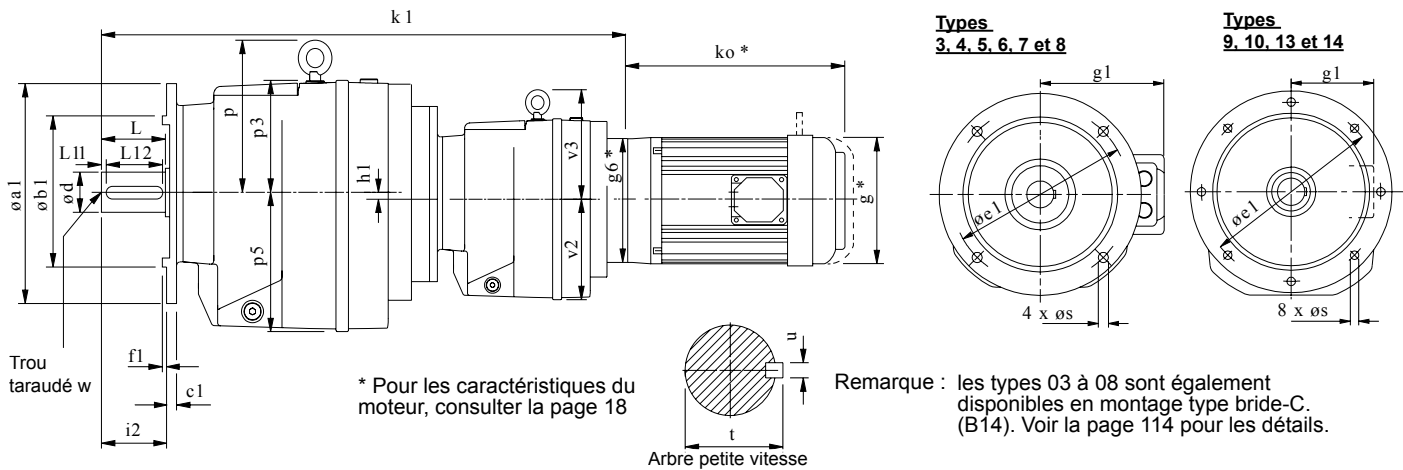
| TYPE DE MOTEUR | M0132 | M0232 | M0332 | M0432 | M0532 | M0632 | M0732 | M0832 | M0931 | M1031 | M1331 | M1431 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    |
| 63             | 224   | 253   | 253   | 300   | 310   | 331   | 353   | -     | -     | -     | -     | -     |
| 71             | 228   | 257   | 257   | 304   | 314   | 335   | 359   | -     | -     | -     | -     | -     |
| 80             | 241   | 270   | 270   | 317   | 327   | 348   | 377   | 462   | 549   | 647   | -     | -     |
| 90             | 251   | 280   | 280   | 327   | 337   | 358   | 387   | 472   | 549   | 647   | -     | -     |
| 100            | 259   | 288   | 288   | 335   | 345   | 366   | 414   | 484   | 555   | 653   | 779   | 904   |
| 112            | 259   | 288   | 288   | 335   | 345   | 366   | 414   | 484   | 555   | 653   | 779   | 904   |
| 132            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 414   | 506   | -     | 653   | 779   | 904   |
| 160            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 688   | 772   | 897   |
| 180            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 688   | 772   | 897   |
| 200            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 688   | 772   | 897   |
| 225            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 715   | 799   | 924   |
| 250            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 971   | 1096  |
| 280            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 971   | 1096  |

kb - pour moteurs avec frein  
g2 - levier de largage si besoin

toutes les clavettes parallèles sont en DIN 6885

# SÉRIE M

## DIMENSIONS - MONTAGE SUR BRIDE QUADRUPLE RÉDUCTION



| Type  | Øa1 | Øb1 | c1 | Øe1 | f1  | h1   | i2  | p   | p3  | p5  | s    | v2  | v3  | Arbre petite vitesse |     |     |     |      |    |                          |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|------|----|--------------------------|
|       |     |     |    |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w                        |
| M0342 | 120 | 80  | 10 | 100 | 3   | -    | 50  | -   | 89  | 91  | 6,6  | 76  | -   | 25<br>k6             | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 22<br>prof.  |
|       | 140 | 95  | 10 | 115 | 3   |      | 50  |     |     |     | 9    |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 |      | 50  |     |     |     | 9    |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 |      | 50  |     |     |     | 11   |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
| M0442 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | -    | 60  | -   | 91  | 115 | 9    | 91  | -   | 30<br>k6             | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1,5 x 22<br>prof.  |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 |      | 60  |     |     |     | 9    |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 |      | 60  |     |     |     | 11   |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |      | 60  |     |     |     | 13,5 |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
| M0542 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | -    | 70  | -   | 91  | 115 | 9    | 91  | -   | 35<br>k6             | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28<br>prof. |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 |      | 70  |     |     |     | 9    |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 |      | 70  |     |     |     | 11   |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |      | 70  |     |     |     | 13,5 |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
| M0642 | 200 | 130 | 11 | 165 | 4   | 14,5 | 70  | 113 | 81  | 130 | 11   | 91  | -   | 35<br>k6             | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28<br>prof. |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |      | 70  |     |     |     | 13,5 |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   |      | 70  |     |     |     | 13,5 |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
| M0742 | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 | -    | 80  | 152 | 107 | 140 | 11   | 91  | -   | 40<br>k6             | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2,0 x 36<br>prof.  |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |      | 80  |     |     |     | 13,5 |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   |      | 80  |     |     |     | 13,5 |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
| M0842 | 300 | 230 | 17 | 265 | 4   | -    | 100 | 175 | 125 | 182 | 13,5 | 115 | -   | 50<br>k6             | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2,0 x 36<br>prof.  |
|       | 350 | 250 | 17 | 300 | 5   |      | 100 |     |     |     | 17,5 |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
| M0941 | 450 | 350 | 18 | 400 | 5   | -    | 140 | 198 | -   | 230 | 18   | 140 | -   | 60 m6                | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5 x 42 prof.     |
| M1041 | 450 | 350 | 22 | 400 | 5   | -    | 140 | 245 | -   | 260 | 18   | 140 | 155 | 70 m6                | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5 x 42 prof.     |
| M1341 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | -    | 170 | 288 | -   | 278 | 18   | 140 | 155 | 90 m6                | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M20 x 3,0 x 50 prof.     |
| M1441 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | -    | 210 | 320 | -   | 318 | 18   | 140 | 155 | 100 m6               | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M20 x 3,0 x 50 prof.     |

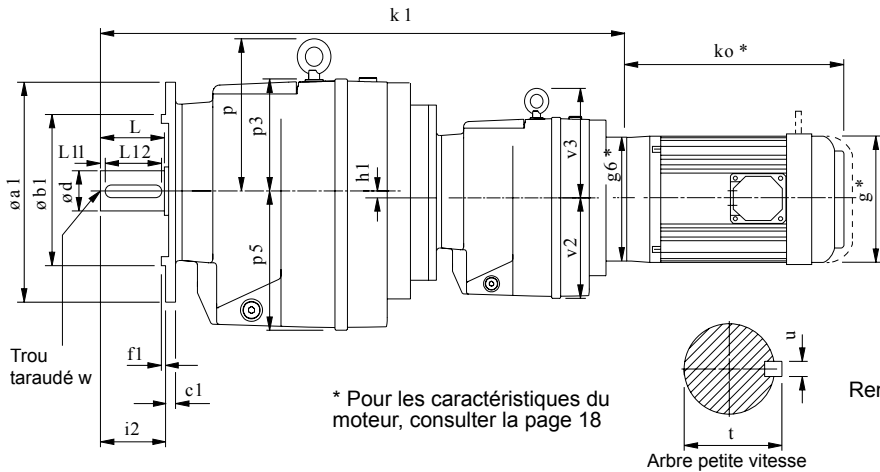
| TYPE DE MOTEUR | M0342 | M0442 | M0542 | M0642 | M0742 | M0842 | M0941 | M1041 | M1341 | M1441 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    |
| 63             | 426   | 494   | 504   | 525   | 562   | 652   | 733   | -     | -     | -     |
| 71             | 430   | 498   | 508   | 529   | 566   | 658   | 739   | -     | -     | -     |
| 80             | 443   | 511   | 521   | 542   | 579   | 676   | 757   | 878   | 999   | 1114  |
| 90             | 453   | 521   | 531   | 552   | 589   | 686   | 767   | 888   | 1009  | 1124  |
| 100            | -     | -     | -     | -     | -     | 713   | 794   | 900   | 1021  | 1136  |
| 112            | -     | -     | -     | -     | -     | 713   | 794   | 900   | 1021  | 1136  |
| 132            | -     | -     | -     | -     | -     | 713   | 794   | 922   | 1043  | 1158  |
| 160            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 930   | 1051  | 1166  |

kb - pour moteurs avec frein  
g2 - levier de largeur si besoin

toutes les clavettes parallèles sont en DIN 6885

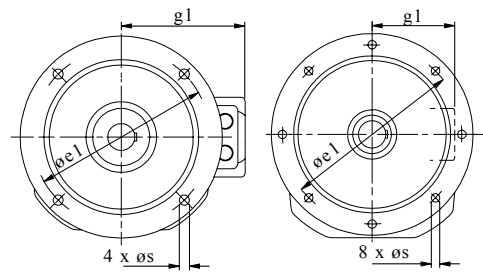
# SÉRIE M

## DIMENSIONS - MONTAGE SUR BRIDE QUINTUPLE RÉDUCTION



**Types**  
3. 4. 5. 6. 7 et 8

**Types**  
9. 10. 13 et 14



Remarque : les types 03 à 08 sont également disponibles en montage type bride-C. (B14). Voir la page 114 pour les détails.

| Type  | Øa1 | Øb1 | c1 | Øe1 | f1  | h1   | i2   | p   | p3  | p5  | s    | v2  | v3  | Arbre vitesse faible |     |     |     |      |    |                          |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|------|----|--------------------------|
|       |     |     |    |     |     |      |      |     |     |     |      |     |     | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w                        |
| M0352 | 120 | 80  | 10 | 100 | 3   | -    | 50   | -   | 89  | 91  | 6,6  | 76  | -   | 25<br>k6             | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 22<br>prof.  |
|       | 140 | 95  | 10 | 115 | 3   | 50   | 9    |     |     |     |      |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 | 50   | 9    |     |     |     |      |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 | 50   | 11   |     |     |     |      |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
| M0452 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | -    | 60   | -   | 91  | 115 | 9    | 91  | -   | 30<br>k6             | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1,5 x 22<br>prof.  |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 | 60   | 9    |     |     |     |      |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 | 60   | 11   |     |     |     |      |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   | 60   | 13,5 |     |     |     |      |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
| M0552 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | -    | 70   | -   | 91  | 115 | 9    | 91  | -   | 35<br>k6             | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28<br>prof. |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 | 70   | 9    |     |     |     |      |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 | 70   | 11   |     |     |     |      |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   | 70   | 13,5 |     |     |     |      |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
| M0652 | 200 | 130 | 11 | 165 | 4   | 14,5 | 70   | 113 | 81  | 130 | 11   | 91  | -   | 35<br>k6             | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28<br>prof. |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |      | 70   |     |     |     | 13,5 |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   |      | 70   |     |     |     | 13,5 |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
| M0752 | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 | -    | 80   | 152 | 107 | 140 | 11   | 91  | -   | 40<br>k6             | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2,0 x 36<br>prof.  |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   | 80   | 13,5 |     |     |     |      |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   | 80   | 13,5 |     |     |     |      |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
| M0852 | 300 | 230 | 17 | 265 | 4   | -    | 100  | 175 | 125 | 182 | 13,5 | 115 | -   | 50<br>k6             | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2,0 x 36<br>prof.  |
|       | 350 | 250 | 17 | 300 | 5   | 100  | 17,5 |     |     |     |      |     |     |                      |     |     |     |      |    |                          |
| M0951 | 450 | 350 | 18 | 400 | 5   | -    | 140  | 198 | -   | 230 | 18   | 115 | -   | 60 m6                | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5 x 42 prof.     |
| M1051 | 450 | 350 | 22 | 400 | 5   | -    | 140  | 245 | -   | 260 | 18   | 140 | 155 | 70 m6                | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5 x 42 prof.     |
| M1351 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | -    | 170  | 288 | -   | 278 | 18   | 140 | 155 | 90 m6                | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M20 x 3,0 x 50 prof.     |
| M1451 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | -    | 210  | 320 | -   | 318 | 18   | 140 | 155 | 100 m6               | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M20 x 3,0 x 50 prof.     |

| TYPE DE MOTEUR | M0352 | M0452 | M0552 | M0652 | M0752 | M0852 | M0951 | M1051 | M1351 | M1451 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    | K1    |
| 63             | 441   | 507   | 735   | 756   | 575   | 682   | 763   | 869   | 990   | 1105  |
| 71             | 445   | 511   | 742   | 763   | 579   | 686   | 767   | 875   | 996   | 1111  |
| 80             | 458   | 524   | 773   | 794   | 592   | 699   | 780   | 893   | 1014  | 1129  |
| 90             | 468   | 534   | 804   | 825   | 602   | 709   | 790   | 903   | 1024  | 1139  |
| 100            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 930   | 1051  | 1166  |
| 112            | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 930   | 1051  | 1166  |

kb - pour moteurs avec frein  
g2 - levier de largeur si besoin

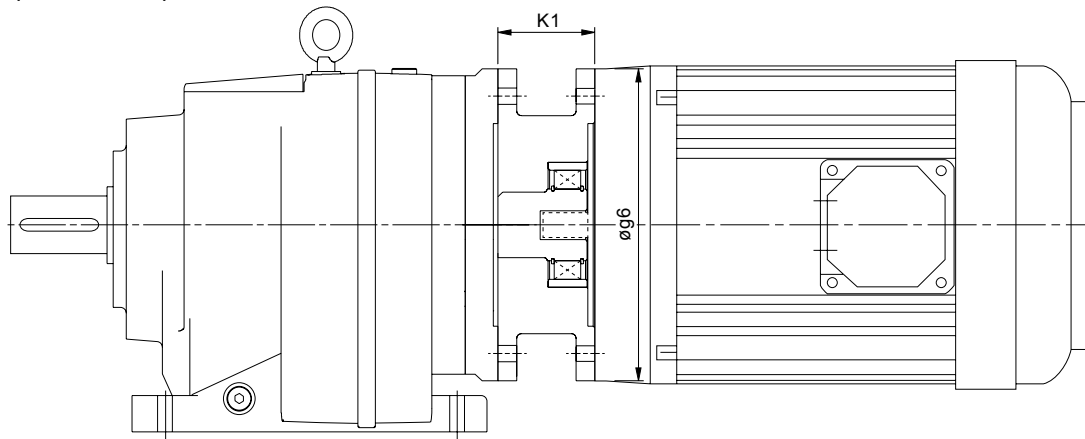
toutes les clavettes parallèles sont en DIN 6885

## MODULE ANTIDÉVIREUR DU MOTEUR

Des modules de mécanisme antidévireur peuvent être installés entre le réducteur et le moteur. Le dispositif anti-dévireur comprend des galets de grande qualité s'écartant par la force centrifuge, permettant ainsi la libre rotation lorsque la vitesse est supérieure à la vitesse d'écartement (tr/min).

Pour garantir un fonctionnement correct, la vitesse du moteur doit dépasser la vitesse d'écartement.

Adapté à des températures ambiantes entre -40° et + 50°C



### Attention

Le retrait du moteur ou du mécanisme antidévireur libérera le mouvement de l'arbre. S'assurer que toutes les machines entraînées sont immobilisées avant tout travail de maintenance.

### IEC BRIDE B5

| Type de moteur | Vitesse d'écartement ('n' min) (tr/mn) | Couple nominal de verrouillage ('T max') (sur l'arbre d'entrée) (Nm) | øg6 | K1  |
|----------------|--|--|-----|-----|
| 100            | 670                                    | 170  | 250 | 70  |
| 112            | 670                                    | 170  | 250 | 70  |
| 132            | 620                                    | 940  | 300 | 95  |
| 160            | 620                                    | 940  | 350 | 130 |
| 180            | 620                                    | 940  | 350 | 130 |
| 200            | 550                                    | 1260   | 400 | 130 |

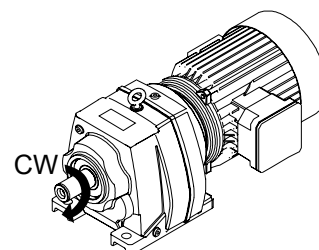
### NEMA BRIDE C

| Type de moteur | Vitesse d'écartement ('n' min) (tr/mn) | Couple de verrouillage nominal ('T max') (sur moteur) (Nm) | øg6 | K1     |
|----------------|--|--|-----|--------|
| 182TC / 184TC  | 670                                    | 300  | 228 | 95,25  |
| 213TC / 215 TC | 670                                    | 300  | 228 | 95,25  |
| 254TC / 256TC  | 620                                    | 940  | 228 | 120,65 |
| 284TC / 286TC  | 620                                    | 940  | 280 | 136,5  |
| 324TC / 326TC  | 550                                    | 1260   | 330 | 152,4  |

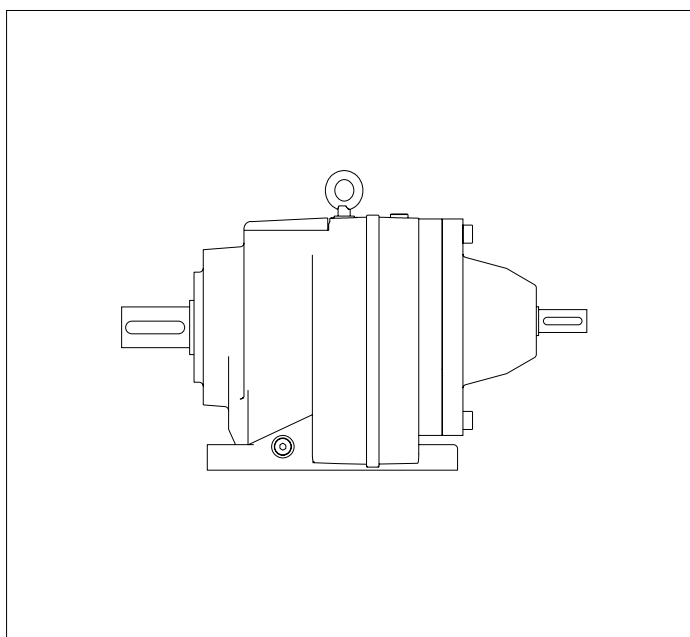
Lorsqu'un module antidévireur est installé, la dimension K1 doit être ajoutée à la longueur totale du groupe moto-réducteur.

Le sens de rotation de l'arbre de sortie, observé depuis l'extrémité de l'arbre de sortie, doit être spécifié lors de la commande (comme indiqué dans le diagramme), voir page 20 pour la colonne 20 entrée

|    |   |                |   |                   |
|----|---|----------------|---|-------------------|
| CW | - | Rotation libre | - | Sens horaire      |
|    |   | Verrouillé     | - | Sens anti-horaire |
| AC | - | Rotation libre | - | Sens anti-horaire |
|    |   | Verrouillé     | - | Sens horaire      |







**RÉDUCTEUR  
SÉRIE M**



# SÉRIE M

## CHARGES RADIALES ET AXIALES (EN NEWTONS) SUR LES ARBRES

### Charges radiales maximales autorisées

Si une roue dentée, un engrenage, etc. est monté (e) sur l'arbre, un calcul, comme ci-dessous, doit être réalisé pour déterminer la charge radiale sur l'arbre, et les résultats doivent être comparés aux charges radiales maximales autorisées données dans le tableau. Les charges radiales peuvent être réduites en augmentant le diamètre de la roue dentée, de l'engrenage, etc. Si la charge radiale maximale autorisée est dépassée, la roue dentée, l'engrenage, etc. doit être monté (e) sur un arbre séparé, accouplé (e) de manière flexible et soutenu (e) par ses propres paliers, ou bien l'arbre du réducteur doit être rallongé pour tourner dans un palier externe. Sinon, le choix d'un plus grand réducteur représente souvent une solution moins coûteuse.

Les charges radiales autorisées varient selon le sens de rotation. Les valeurs des tableaux sont données pour le sens le plus défavorable où l'appareil transmet la pleine puissance nominale et la charge P appliquée à mi-longueur du bout d'arbre. Elles peuvent donc parfois être augmentées si un sens de rotation plus favorable est choisi, si la puissance transmise est inférieure à la puissance nominale du réducteur ou bien si la charge est appliquée plus près du bâti réducteur. Consulter nos Ingénieurs Produits pour des informations complémentaires. Dans tous les cas, la roue dentée, l'engrenage, etc. doit être positionné (e) aussi près que possible du bâti du réducteur afin de réduire les charges des paliers et les efforts de l'arbre, et afin de prolonger sa durée de vie.

Tous les appareils acceptent des surcharges momentanées de 100 % au-dessus des charges indiquées.

#### Charge radiale (Newton)

$$P = \frac{\text{kW} \times 9\,500\,000 \times K}{N \times R}$$

où

|    |   |  |
|----|---|--|
| P  | = | charge radiale équivalente (Newtons)             |
| KW | = | puissance transmise par l'arbre (kilowatts)      |
| N  | = | vitesse de l'arbre (tr/mn)                       |
| R  | = | rayon d'enroulement des roues dentées, etc. (mm) |
| K  | = | facteur  |

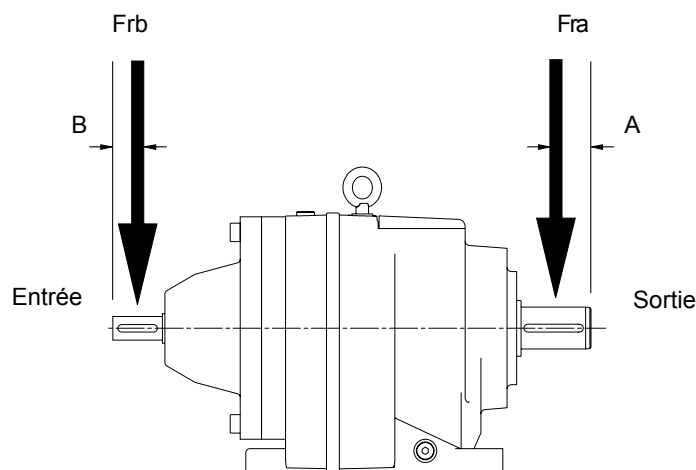
Remarque : 1 Newton = 0,101972 kp = 0,227809 lbf.

#### Pièce en porte-à-faux

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Pignon à chaîne *              | 1,00 |
| Pignon hélicoïdal ou droit     | 1,25 |
| Poulie à courroie trapézoïdale | 1,50 |
| Poulie à courroie plate        | 2,00 |

#### K (facteur)

\* Si des transmissions par chaîne multibrins sont chargées de manière égale et si le brin extérieur est d'une longueur supérieure à la dimension de la sortie Fra ou de l'entrée Frb, consulter nos Ingénieurs Produits.



#### Longueur à mi-distance du bout d'arbre

| Type d'appareil | Nb. de réductions | Dimension A (mm) | Dimension B (mm) |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|
| M01             | 2 - 3             | 20               | 20               |
| M02             | 2 - 3             | 25               | 20               |
| M03             | 2 - 5             | 25               | 20               |
| M04             | 2 - 5             | 30               | 20               |
| M05             | 2 - 5             | 35               | 20               |
| M06             | 2 - 5             | 35               | 20               |
| M07             | 2                 | 40               | 25               |
|                 | 3                 | 40               | 20               |
|                 | 4 - 5             | 40               | 20               |
| M08             | 2                 | 50               | 30               |
|                 | 3                 | 50               | 25               |
|                 | 4 - 5             | 50               | 20               |
| M09             | 2                 | 60               | 40               |
|                 | 3                 | 60               | 30               |
|                 | 4 - 5             | 60               | 20               |
| M10             | 2                 | 70               | 55               |
|                 | 3                 | 70               | 40               |
|                 | 4 - 5             | 70               | 25               |
| M13             | 2 - 3             | 85               | 55               |
|                 | 4                 | 85               | 25               |
|                 | 5                 | 85               | 20               |
| M14             | 2 - 3             | 105              | 55               |
|                 | 4                 | 105              | 25               |
|                 | 5                 | 105              | 20               |

# SÉRIE M

## CHARGES RADIALES ET AXIALES (EN NEWTONS) SUR LES ARBRES

Charges radiales entrée d'arbre. Frb (Kn) 1450 tr/mn

Appareils à deux, trois, quatre et cinq étages

|          | M01  | M02  | M03  | M04 | M05 | M06 | M07  | M08  | M09  | M10  | M13  | M14  |
|----------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 2 étages | 1,5  | 1,65 | 1,56 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 1,65 | 1,5  | 1,5  | 2,55 | 6,9  | 7,1  |
| 3 étages | 1,65 | 1,75 | 1,75 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,8  | 2,25 | 3,5  | 4,2  | 12   | 12   |
| 4 étages | -    | -    | 1,5  | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5  | 1,75 | 1,75 | 2,25 | 2,25 | 2,25 |
| 5 étages | -    | -    | 1,5  | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5  | 1,75 | 1,75 | 2,25 | 2,25 | 2,25 |

Pour la charge radiale de sortie Fra, consulter les tableaux de caractéristiques pages 21 à 81.

### Capacités de poussée axiale (Newtons)

Aucun contrôle ou calcul n'est nécessaire pour les charges axiales ( $F_a$ ) en direction de l'appareil ou en sens opposé jusqu'à 50% de la charge radiale autorisée. Si la poussée axiale dépasse ces valeurs de manière importante ou s'il y a une combinaison des charges de poussée axiale et des charges radiales, contacter nos Ingénieurs Produits.











# SÉRIE M

## CARACTÉRISTIQUES TRIPLE RÉDUCTION TYPES M01 - M04

*Pm* - Puissance d'entrée (kW)      *N2* - Vitesse de sortie (tr/mn)  
*M2* - Couple de sortie (Nm)         *fra* - Charge radiale (kN)  
*i* - Rapport exact (:1)

### TRIPLE RÉDUCTION

| Colonne<br>Entrée | Vitesse<br>d'entrée<br>N1<br>(tr/mn) | M0132         |           |            |            |             | M0232         |           |            |            |             | M0332         |           |            |            |             | M0432         |           |            |            |             |
|-------------------|--------------------------------------|---------------|-----------|------------|------------|-------------|---------------|-----------|------------|------------|-------------|---------------|-----------|------------|------------|-------------|---------------|-----------|------------|------------|-------------|
|                   |                                      | N2<br>(tr/mn) | i<br>(:1) | M2<br>(Nm) | Pm<br>(kW) | fra<br>(kN) | N2<br>(tr/mn) | i<br>(:1) | M2<br>(Nm) | Pm<br>(kW) | fra<br>(kN) | N2<br>(tr/mn) | i<br>(:1) | M2<br>(Nm) | Pm<br>(kW) | fra<br>(kN) | N2<br>(tr/mn) | i<br>(:1) | M2<br>(Nm) | Pm<br>(kW) | fra<br>(kN) |
| 6   7   8         | 2900                                 | 50            | 58,461    | 90         | 0,5        | 1,50        | 51            | 57,027    | 159        | 0,89       | 4,00        | 51            | 57,027    | 209        | 1,17       | 2,80        | 50            | 58,382    | 287        | 1,57       | 6,70        |
|                   | 1450                                 | 25            |           | 90         | 0,25       | 1,90        | 25            |           | 160        | 0,45       | 4,00        | 25            |           | 209        | 0,58       | 3,15        | 25            |           | 338        | 0,92       | 7,20        |
|                   | 960                                  | 16            |           | 90         | 0,16       | 1,90        | 17            |           | 160        | 0,3        | 4,00        | 17            |           | 209        | 0,39       | 3,15        | 16            |           | 338        | 0,61       | 7,20        |
|                   | 725                                  | 12            |           | 90         | 0,12       | 1,90        | 13            |           | 160        | 0,22       | 4,00        | 13            |           | 209        | 0,29       | 3,15        | 12            |           | 338        | 0,46       | 7,20        |
| 6   3   .         | 2900                                 | 45            | 64,453    | 90         | 0,45       | 1,50        | 46            | 62,872    | 160        | 0,81       | 4,00        | 46            | 62,872    | 209        | 1,06       | 2,90        | 45            | 64,290    | 293        | 1,46       | 7,10        |
|                   | 1450                                 | 22            |           | 90         | 0,22       | 1,90        | 23            |           | 160        | 0,41       | 4,00        | 23            |           | 209        | 0,53       | 3,15        | 23            |           | 338        | 0,84       | 7,20        |
|                   | 960                                  | 15            |           | 90         | 0,15       | 1,90        | 15            |           | 160        | 0,27       | 4,00        | 15            |           | 209        | 0,35       | 3,15        | 15            |           | 338        | 0,55       | 7,20        |
|                   | 725                                  | 11            |           | 90         | 0,11       | 1,90        | 12            |           | 160        | 0,2        | 4,00        | 12            |           | 209        | 0,26       | 3,15        | 11            |           | 338        | 0,42       | 7,20        |
| 7   1   .         | 2900                                 | 41            | 70,933    | 90         | 0,41       | 1,60        | 42            | 69,193    | 160        | 0,74       | 4,00        | 42            | 69,193    | 209        | 0,97       | 3,00        | 39            | 73,950    | 302        | 1,31       | 7,20        |
|                   | 1450                                 | 20            |           | 90         | 0,2        | 1,90        | 21            |           | 160        | 0,37       | 4,00        | 21            |           | 209        | 0,48       | 3,15        | 20            |           | 338        | 0,73       | 7,20        |
|                   | 960                                  | 14            |           | 90         | 0,13       | 1,90        | 14            |           | 160        | 0,24       | 4,00        | 14            |           | 209        | 0,32       | 3,15        | 13            |           | 338        | 0,48       | 7,20        |
|                   | 725                                  | 10            |           | 90         | 0,1        | 1,90        | 10            |           | 160        | 0,18       | 4,00        | 10            |           | 209        | 0,24       | 3,15        | 9,8           |           | 338        | 0,36       | 7,20        |
| 8   0   .         | 2900                                 | 35            | 83,104    | 90         | 0,35       | 1,70        | 36            | 81,066    | 160        | 0,63       | 4,00        | 36            | 81,066    | 209        | 0,82       | 3,10        | 36            | 80,397    | 307        | 1,22       | 7,20        |
|                   | 1450                                 | 17            |           | 90         | 0,17       | 1,90        | 18            |           | 160        | 0,31       | 4,00        | 18            |           | 209        | 0,41       | 3,15        | 18            |           | 338        | 0,67       | 7,20        |
|                   | 960                                  | 12            |           | 90         | 0,12       | 1,90        | 12            |           | 160        | 0,21       | 4,00        | 12            |           | 209        | 0,27       | 3,15        | 12            |           | 338        | 0,44       | 7,20        |
|                   | 725                                  | 8,7           |           | 90         | 0,09       | 1,90        | 8,9           |           | 160        | 0,16       | 4,00        | 8,9           |           | 209        | 0,2        | 3,15        | 9,0           |           | 338        | 0,33       | 7,20        |
| 1   0   0         | 2900                                 | 29            | 99,702    | 90         | 0,29       | 1,90        | 30            | 97,257    | 160        | 0,53       | 4,00        | 30            | 97,257    | 209        | 0,69       | 3,15        | 30            | 96,516    | 324        | 1,07       | 7,20        |
|                   | 1450                                 | 15            |           | 90         | 0,14       | 1,90        | 15            |           | 160        | 0,26       | 4,00        | 15            |           | 209        | 0,34       | 3,15        | 15            |           | 338        | 0,56       | 7,20        |
|                   | 960                                  | 9,6           |           | 90         | 0,1        | 1,90        | 9,9           |           | 160        | 0,17       | 4,00        | 9,9           |           | 209        | 0,23       | 3,15        | 9,9           |           | 338        | 0,37       | 7,20        |
|                   | 725                                  | 7,3           |           | 90         | 0,07       | 1,90        | 7,5           |           | 160        | 0,13       | 4,00        | 7,5           |           | 209        | 0,17       | 3,15        | 7,5           |           | 338        | 0,28       | 7,20        |
| 1   1   2         | 2900                                 | 25            | 116,22    | 90         | 0,25       | 1,90        | 26            | 113,37    | 160        | 0,45       | 4,00        | 26            | 113,37    | 209        | 0,59       | 3,15        | 25            | 115,819   | 338        | 0,93       | 7,20        |
|                   | 1450                                 | 12            |           | 90         | 0,12       | 1,90        | 13            |           | 160        | 0,23       | 4,00        | 13            |           | 209        | 0,29       | 3,15        | 13            |           | 338        | 0,47       | 7,20        |
|                   | 960                                  | 8,3           |           | 90         | 0,08       | 1,90        | 8,5           |           | 160        | 0,15       | 4,00        | 8,5           |           | 209        | 0,19       | 3,15        | 8,3           |           | 338        | 0,31       | 7,20        |
|                   | 725                                  | 6,2           |           | 90         | 0,06       | 1,90        | 6,4           |           | 160        | 0,11       | 4,00        | 6,4           |           | 209        | 0,15       | 3,15        | 6,3           |           | 338        | 0,23       | 7,20        |
| 1   2   5         | 2900                                 | 22            | 129,134   | 90         | 0,22       | 1,90        | 23            | 125,967   | 160        | 0,41       | 4,00        | 23            | 125,967   | 209        | 0,53       | 3,15        | 22            | 130,500   | 338        | 0,83       | 7,20        |
|                   | 1450                                 | 11            |           | 90         | 0,11       | 1,90        | 12            |           | 160        | 0,2        | 4,00        | 12            |           | 209        | 0,27       | 3,15        | 11            |           | 338        | 0,41       | 7,20        |
|                   | 960                                  | 7,4           |           | 90         | 0,07       | 1,90        | 7,6           |           | 160        | 0,14       | 4,00        | 7,6           |           | 209        | 0,18       | 3,15        | 7,4           |           | 338        | 0,27       | 7,20        |
|                   | 725                                  | 5,6           |           | 90         | 0,06       | 1,90        | 5,6           |           | 160        | 0,1        | 4,00        | 5,6           |           | 209        | 0,13       | 3,15        | 5,6           |           | 338        | 0,21       | 7,20        |
| 1   6   0         | 2900                                 | 19            | 155,506   | 90         | 0,19       | 1,90        | 19            | 151,692   | 160        | 0,34       | 4,00        | 19            | 151,692   | 209        | 0,44       | 3,15        | 19            | 151,706   | 338        | 0,71       | 7,20        |
|                   | 1450                                 | 9,3           |           | 90         | 0,09       | 1,90        | 9,6           |           | 160        | 0,17       | 4,00        | 10            |           | 209        | 0,22       | 3,15        | 9,6           |           | 338        | 0,36       | 7,20        |
|                   | 960                                  | 6,2           |           | 90         | 0,06       | 1,90        | 6,3           |           | 160        | 0,11       | 4,00        | 6,3           |           | 209        | 0,15       | 3,15        | 6,3           |           | 338        | 0,23       | 7,20        |
|                   | 725                                  | 4,7           |           | 90         | 0,05       | 1,90        | 4,8           |           | 160        | 0,08       | 4,00        | 4,8           |           | 209        | 0,11       | 3,15        | 4,8           |           | 338        | 0,18       | 7,20        |
| 1   8   0         | 2900                                 | 16            | 178,241   | 90         | 0,16       | 1,90        | 17            | 173,87    | 160        | 0,29       | 4,00        | 17            | 173,87    | 209        | 0,39       | 3,15        | 17            | 172,188   | 338        | 0,63       | 7,20        |
|                   | 1450                                 | 8,1           |           | 90         | 0,08       | 1,90        | 8,3           |           | 160        | 0,15       | 4,00        | 8,3           |           | 209        | 0,19       | 3,15        | 8,4           |           | 338        | 0,31       | 7,20        |
|                   | 960                                  | 5,4           |           | 90         | 0,05       | 1,90        | 5,5           |           | 160        | 0,1        | 4,00        | 5,5           |           | 209        | 0,13       | 3,15        | 5,6           |           | 338        | 0,21       | 7,20        |
|                   | 725                                  | 4,1           |           | 90         | 0,04       | 1,90        | 4,2           |           | 160        | 0,07       | 4,00        | 4,2           |           | 209        | 0,1        | 3,15        | 4,2           |           | 338        | 0,16       | 7,20        |
| 2   0   0         | 2900                                 | 14            | 202,567   | 90         | 0,14       | 1,90        | 15            | 197,599   | 160        | 0,26       | 4,00        | 15            | 197,599   | 209        | 0,34       | 3,15        | 15            | 195,75    | 338        | 0,55       | 7,20        |
|                   | 1450                                 | 7,2           |           | 90         | 0,07       | 1,90        | 7,3           |           | 160        | 0,13       | 4,00        | 7,3           |           | 209        | 0,17       | 3,15        | 7,7           |           | 338        | 0,28       | 7,20        |
|                   | 960                                  | 4,7           |           | 90         | 0,05       | 1,90        | 4,9           |           | 160        | 0,09       | 4,00        | 4,9           |           | 209        | 0,11       | 3,15        | 4,9           |           | 338        | 0,18       | 7,20        |
|                   | 725                                  | 3,6           |           | 90         | 0,04       | 1,90        | 3,7           |           | 160        | 0,06       | 4,00        | 3,7           |           | 209        | 0,09       | 3,15        | 3,7           |           | 338        | 0,14       | 7,20        |

# SÉRIE M

## CARACTÉRISTIQUES TRIPLE RÉDUCTION TYPES M05 - M08

*Pm* - Puissance d'entrée (kW)      *N2* - Vitesse de sortie (tr/mn)  
*M2* - Couple de sortie (Nm)        *fra* - Charge radiale (kN)  
*i* - Rapport exact (:1)

### TRIPLE RÉDUCTION

| Colonne Entrée |   |   | M0532      |            |         |         |         |          | M0632      |         |         |         |          |            | M0732   |         |         |          |            |         | M0832   |         |          |       |  |  |
|----------------|---|---|------------|------------|---------|---------|---------|----------|------------|---------|---------|---------|----------|------------|---------|---------|---------|----------|------------|---------|---------|---------|----------|-------|--|--|
|                |   |   | N1 (tr/mn) | N2 (tr/mn) | i (:1)  | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1)  | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1)  | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1)  | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) |       |  |  |
| 6              | 7 | 8 | 2900       | 50         | 58,382  | 443     | 2,42    | 4,20     |            |         |         |         |          |            | 49      | 58,950  | 640     | 3,47     | 4,50       | 48      | 60,330  | 1300    | 6,94     | 9,25  |  |  |
|                |   |   | 1450       | 25         |         | 450     | 1,22    | 7,20     |            |         |         |         |          |            | 25      |         | 754     | 2,03     | 8,10       | 24      |         | 1600    | 4,23     | 16,20 |  |  |
|                |   |   | 960        | 16         |         | 450     | 0,81    | 7,20     |            |         |         |         |          |            | 16      |         | 865     | 1,54     | 9,20       | 16      |         | 1700    | 2,96     | 16,20 |  |  |
|                |   |   | 725        | 12         |         | 450     | 0,61    | 7,20     |            |         |         |         |          |            | 12      |         | 868     | 1,17     | 9,20       | 12      |         | 1700    | 2,23     | 16,20 |  |  |
| 6              | 3 |   | 2900       | 45         | 64,290  | 431     | 2,14    | 4,50     | 40         | 72,282  | 549     | 2,42    | 7,20     | 46         | 62,834  | 649     | 3,3     | 4,65     | 44         | 66,02   | 1340    | 6,5     | 9,50     |       |  |  |
|                |   |   | 1450       | 23         |         | 450     | 1,11    | 7,20     | 20         |         | 626     | 1,38    | 7,20     | 23         |         | 770     | 1,95    | 9,20     | 22         |         | 1650    | 3,97    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 960        | 15         |         | 450     | 0,74    | 7,20     | 13         |         | 626     | 0,91    | 7,20     | 15         |         | 868     | 1,45    | 9,20     | 15         |         | 1700    | 2,71    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 725        | 11         |         | 450     | 0,56    | 7,20     | 10         |         | 626     | 0,69    | 7,20     | 12         |         | 868     | 1,09    | 9,20     | 11         |         | 1700    | 2,04    | 16,20    |       |  |  |
| 7              | 1 |   | 2900       | 39         | 73,950  | 443     | 1,91    | 5,00     | 36         | 79,598  | 534     | 2,14    | 7,20     | 39         | 74,467  | 673     | 2,88    | 5,10     | 39         | 74,691  | 1390    | 5,96    | 10,00    |       |  |  |
|                |   |   | 1450       | 20         |         | 450     | 0,97    | 7,20     | 18         |         | 623     | 1,24    | 7,20     | 19         |         | 815     | 1,74    | 9,20     | 19         |         | 1700    | 3,62    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 960        | 13         |         | 450     | 0,64    | 7,20     | 12         |         | 626     | 0,82    | 7,20     | 13         |         | 868     | 1,22    | 9,20     | 13         |         | 1700    | 2,39    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 725        | 10         |         | 450     | 0,48    | 7,20     | 9,1        |         | 626     | 0,62    | 7,20     | 10         |         | 868     | 0,92    | 9,20     | 10         |         | 1700    | 1,8     | 16,20    |       |  |  |
| 8              | 0 |   | 2900       | 36         | 80,397  | 450     | 1,78    | 5,60     | 32         | 91,557  | 549     | 1,91    | 7,20     | 36         | 79,507  | 682     | 2,74    | 6,30     | 34         | 84,31   | 1440    | 5,47    | 12,30    |       |  |  |
|                |   |   | 1450       | 18         |         | 450     | 0,89    | 7,20     | 16         |         | 626     | 1,09    | 7,20     | 18         |         | 833     | 1,67    | 9,20     | 17         |         | 1700    | 3,21    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 960        | 12         |         | 450     | 0,59    | 7,20     | 10,4       |         | 626     | 0,72    | 7,20     | 12         |         | 868     | 1,15    | 9,20     | 11         |         | 1700    | 2,12    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 725        | 9,0        |         | 450     | 0,44    | 7,20     | 7,8        |         | 626     | 0,54    | 7,20     | 9          |         | 868     | 0,87    | 9,20     | 9          |         | 1700    | 1,6     | 16,20    |       |  |  |
| 1              | 0 | 0 | 2900       | 30         | 96,516  | 450     | 1,49    | 6,30     | 29         | 99,54   | 558     | 1,79    | 7,20     | 29         | 98,661  | 714     | 2,31    | 7,40     | 28         | 102,204 | 1520    | 4,78    | 14,00    |       |  |  |
|                |   |   | 1450       | 15         |         | 450     | 0,74    | 7,20     | 15         |         | 626     | 1       | 7,20     | 15         |         | 868     | 1,4     | 9,20     | 14         |         | 1700    | 2,65    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 960        | 9,9        |         | 450     | 0,49    | 7,20     | 9,6        |         | 626     | 0,66    | 7,20     | 10         |         | 868     | 0,93    | 9,20     | 9          |         | 1700    | 1,75    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 725        | 7,5        |         | 450     | 0,37    | 7,20     | 7,3        |         | 626     | 0,5     | 7,20     | 7          |         | 868     | 0,7     | 9,20     | 7          |         | 1700    | 1,32    | 16,20    |       |  |  |
| 1              | 1 | 2 | 2900       | 25         | 115,819 | 450     | 1,24    | 7,20     | 24         | 119,496 | 585     | 1,56    | 7,20     | 25         | 116,342 | 751     | 2,06    | 9,20     | 24         | 119,188 | 1600    | 4,29    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 1450       | 13         |         | 450     | 0,62    | 7,20     | 12         |         | 626     | 0,83    | 7,20     | 12         |         | 868     | 1,19    | 9,20     | 12         |         | 1700    | 2,27    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 960        | 8,3        |         | 450     | 0,41    | 7,20     | 8,0        |         | 626     | 0,55    | 7,20     | 8          |         | 868     | 0,79    | 9,20     | 8          |         | 1700    | 1,5     | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 725        | 6,3        |         | 450     | 0,31    | 7,20     | 6,1        |         | 626     | 0,42    | 7,20     | 6          |         | 874     | 0,6     | 9,20     | 6          |         | 1700    | 1,13    | 16,20    |       |  |  |
| 1              | 2 | 5 | 2900       | 22         | 130,500 | 450     | 1,1     | 7,20     | 20         | 143,395 | 613     | 1,37    | 7,20     | 23         | 127,392 | 774     | 1,94    | 9,20     | 22         | 130,924 | 1640    | 4,02    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 1450       | 11         |         | 450     | 0,55    | 7,20     | 10,1       |         | 626     | 0,7     | 7,20     | 11         |         | 868     | 1,09    | 9,20     | 11         |         | 1700    | 2,07    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 960        | 7,4        |         | 450     | 0,36    | 7,20     | 6,7        |         | 626     | 0,46    | 7,20     | 8          |         | 868     | 0,72    | 9,20     | 7          |         | 1700    | 1,37    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 725        | 5,6        |         | 450     | 0,28    | 7,20     | 5,1        |         | 626     | 0,35    | 7,20     | 6          |         | 883     | 0,55    | 9,20     | 6          |         | 1700    | 1,03    | 16,20    |       |  |  |
| 1              | 6 | 0 | 2900       | 19         | 151,706 | 450     | 0,95    | 7,20     | 18         | 161,571 | 626     | 1,24    | 7,20     | 19         | 156,123 | 828     | 1,7     | 9,20     | 18         | 160,446 | 1700    | 3,39    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 1450       | 9,9        |         | 450     | 0,47    | 7,20     | 9,0        |         | 626     | 0,62    | 7,20     | 9          |         | 868     | 0,89    | 9,20     | 9          |         | 1700    | 1,69    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 960        | 6,3        |         | 450     | 0,31    | 7,20     | 5,9        |         | 626     | 0,41    | 7,20     | 6          |         | 875     | 0,59    | 9,20     | 6          |         | 1700    | 1,12    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 725        | 4,8        |         | 450     | 0,24    | 7,20     | 4,5        |         | 626     | 0,31    | 7,20     | 5          |         | 888     | 0,45    | 9,20     | 5          |         | 1720    | 0,85    | 16,20    |       |  |  |
| 1              | 8 | 0 | 2900       | 17         | 172,188 | 450     | 0,83    | 7,20     | 15         | 187,827 | 626     | 1,06    | 7,20     | 17         | 174,012 | 858     | 1,58    | 9,20     | 17         | 175,207 | 1700    | 3,1     | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 1450       | 8,4        |         | 450     | 0,42    | 7,20     | 7,7        |         | 626     | 0,53    | 7,20     | 8          |         | 868     | 0,8     | 9,20     | 8          |         | 1700    | 1,55    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 960        | 5,6        |         | 450     | 0,28    | 7,20     | 5,1        |         | 626     | 0,35    | 7,20     | 6          |         | 886     | 0,54    | 9,20     | 5          |         | 1700    | 1,02    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 725        | 4,2        |         | 450     | 0,21    | 7,20     | 3,9        |         | 626     | 0,26    | 7,20     | 4          |         | 888     | 0,41    | 9,20     | 4          |         | 1730    | 0,79    | 16,20    |       |  |  |
| 2              | 0 | 0 | 2900       | 15         | 195,75  | 450     | 0,74    | 7,20     | 14         | 213,185 | 626     | 0,94    | 7,20     | 15         | 195,154 | 868     | 1,43    | 9,20     | 14         | 201,754 | 1700    | 2,7     | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 1450       | 7,4        |         | 450     | 0,37    | 7,20     | 6,8        |         | 626     | 0,47    | 7,20     | 7          |         | 868     | 0,71    | 9,20     | 7          |         | 1700    | 1,35    | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 960        | 4,9        |         | 450     | 0,24    | 7,20     | 4,5        |         | 626     | 0,31    | 7,20     | 5          |         | 888     | 0,48    | 9,20     | 5          |         | 1710    | 0,9     | 16,20    |       |  |  |
|                |   |   | 725        | 3,7        |         | 450     | 0,18    | 7,20     | 3,4        |         | 626     | 0,23    | 7,20     | 4          |         | 888     | 0,36    | 9,20     | 4          |         | 1750    | 0,69    | 16,20    |       |  |  |
| 2              | 2 | 5 | 2900       |            |         |         |         | 12       | 242,36     | 626     | 0,83    | 7,20    |          |            |         |         |         |          |            |         |         |         |          |       |  |  |
|                |   |   | 1450       |            |         |         |         | 6,0      |            | 626     | 0,41    | 7,20    |          |            |         |         |         |          |            |         |         |         |          |       |  |  |
|                |   |   | 960        |            |         |         |         | 4,0      |            | 626     | 0,27    | 7,20    |          |            |         |         |         |          |            |         |         |         |          |       |  |  |
|                |   |   | 725        |            |         |         |         | 3,0      |            | 626     | 0,21    | 7,20    |          |            |         |         |         |          |            |         |         |         |          |       |  |  |



# SÉRIE M

## CARACTÉRISTIQUES TRIPLE RÉDUCTION

### TYPES M09 - M14

*P<sub>m</sub>* - Puissance d'entrée (kW)      *N<sub>2</sub>* - Vitesse de sortie (tr/mn)  
*M<sub>2</sub>* - Couple de sortie (Nm)          *fra* - Charge radiale (kN)  
*i* - Rapport exact (:1)

#### TRIPLE RÉDUCTION

| Colonne Entrée |    |      | M0931      |            |         |         |                     | M1031    |            |         |         |                     | M1331    |            |         |         |                     | M1431    |            |         |         |                     |          |  |  |
|----------------|----|------|------------|------------|---------|---------|---------------------|----------|------------|---------|---------|---------------------|----------|------------|---------|---------|---------------------|----------|------------|---------|---------|---------------------|----------|--|--|
|                |    |      | N1 (tr/mn) | N2 (tr/mn) | i (:1)  | M2 (Nm) | P <sub>m</sub> (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1)  | M2 (Nm) | P <sub>m</sub> (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1)  | M2 (Nm) | P <sub>m</sub> (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1)  | M2 (Nm) | P <sub>m</sub> (kW) | fra (kN) |  |  |
| 4              | 0  | 8    | 2900       |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     | 73       |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |  |  |
|                |    |      | 1450       |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          | 39,93      | 4380    | 35      | 45,0                |          | 70         | 41,36   | 7520    | 58,1                | 52,0     |  |  |
|                |    |      | 960        |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          | 24         | 5530    | 21,9    | 60,0                |          | 35         |         | 9740    | 37,5                | 79,0     |  |  |
|                |    |      | 725        |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          | 18         | 5940    | 15,6    | 64,0                |          | 23         |         | 10500   | 26,6                | 79,0     |  |  |
| 4              | 5  | 8    | 2900       |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |  |  |
|                |    |      | 1450       |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          | 44,18      | 5360    | 38,9    | 45,0                |          | 60         | 48,21   | 9430    | 62,7                | 52,0     |  |  |
|                |    |      | 960        |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          | 33         | 6170    | 22,2    | 60,0                |          | 30         |         | 11000   | 36,4                | 79,0     |  |  |
|                |    |      | 725        |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          | 22         | 6350    | 15,1    | 64,0                |          | 20         |         | 11000   | 24,1                | 79,0     |  |  |
| 5              | 0  | 8    | 2900       |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |  |  |
|                |    |      | 1450       |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          | 50,02      | 5460    | 35      | 51,0                |          | 53         | 54,75   | 9930    | 58,1                | 60,0     |  |  |
|                |    |      | 960        |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          | 29         | 6310    | 20,1    | 64,0                |          | 26         |         | 11000   | 32,1                | 79,0     |  |  |
|                |    |      | 725        |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          | 19         | 6350    | 13,4    | 64,0                |          | 18         |         | 11000   | 21,2                | 79,0     |  |  |
| 5              | 6  | 8    | 2900       | 48         |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |  |  |
|                |    |      | 1450       | 24         | 59,846  | 2100    | 11,2                | 17,0     | 48         | 60,229  | 3380    | 17,9                | 23,0     | 51         | 56,932  | 5270    | 29,6                | 51,0     | 49         | 59,456  | 8680    | 46,7                | 60,0     |  |  |
|                |    |      | 960        | 16         |         | 2590    | 6,84                | 28,0     | 24         |         | 3770    | 9,94                | 40,0     | 25         |         | 6190    | 17,3                | 64,0     | 24         |         | 10500   | 28,1                | 79,0     |  |  |
|                |    |      |            |            |         | 2640    | 4,62                | 28,0     | 16         |         | 3770    | 6,57                | 40,0     | 17         |         | 6200    | 11,4                | 64,0     | 16         |         | 11000   | 19,7                | 79,0     |  |  |
| 725            | 12 | 2640 | 3,49       | 28,0       |         | 12      | 3770                | 4,95     | 40,0       |         | 13      | 6200                | 8,63     | 64,0       |         | 12      | 11000               | 14,8     | 79,0       |         |         |                     |          |  |  |
| 6              | 3  | 8    | 2900       | 44         |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |  |  |
|                |    |      | 1450       | 22         | 66,489  | 2170    | 10,4                | 22,4     | 43         | 66,928  | 3490    | 16,6                | 28,0     | 45         | 64,174  | 5380    | 26,8                | 56,0     | 44         | 65,549  | 9020    | 44                  | 70,0     |  |  |
|                |    |      | 960        | 14         |         | 2640    | 6,29                | 28,0     | 22         |         | 3770    | 8,95                | 40,0     | 23         |         | 6200    | 15,3                | 64,0     | 22         |         | 10700   | 26                  | 79,0     |  |  |
|                |    |      |            |            |         | 2640    | 4,16                | 28,0     | 14         |         | 3770    | 5,91                | 40,0     | 15         |         | 6200    | 10,1                | 64,0     | 15         |         | 11000   | 17,8                | 79,0     |  |  |
| 725            | 11 | 2640 | 3,14       | 28,0       |         | 11      | 3770                | 4,46     | 40,0       |         | 11      | 6200                | 7,66     | 64,0       |         | 11      | 11000               | 13,5     | 79,0       |         |         |                     |          |  |  |
| 7              | 1  | 8    | 2900       | 39         |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |  |  |
|                |    |      | 1450       | 20         | 74,265  | 2350    | 10,1                | 22,4     | 41         | 71,167  | 3640    | 16,4                | 28,0     | 41         | 71,321  | 5920    | 26,6                | 56,0     | 37         | 78,698  | 11000   | 44,8                | 70,0     |  |  |
|                |    |      | 960        | 13         |         | 2860    | 6,1                 | 28,0     | 20         |         | 4410    | 9,85                | 40,0     | 20         |         | 6350    | 14,2                | 64,0     | 18         |         | 11000   | 22,3                | 79,0     |  |  |
|                |    |      |            |            |         | 2860    | 4,03                | 28,0     | 13         |         | 4410    | 6,51                | 40,0     | 13         |         | 6350    | 9,39                | 64,0     | 12         |         | 11000   | 14,8                | 79,0     |  |  |
| 725            | 10 | 2860 | 3,04       | 28,0       |         | 10      | 4410                | 4,91     | 40,0       |         | 10      | 6350                | 7,09     | 64,0       |         | 9       | 11000               | 11,1     | 79,0       |         |         |                     |          |  |  |
| 8              | 0  | 8    | 2900       | 35         |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |  |  |
|                |    |      | 1450       | 18         | 82,508  | 2420    | 9,38                | 26,2     | 37         | 79,082  | 3760    | 15,2                | 34,0     | 36         | 80,394  | 6060    | 24,1                | 60,0     | 33         | 86,763  | 11000   | 40,7                | 79,0     |  |  |
|                |    |      | 960        | 12         |         | 2860    | 5,49                | 28,0     | 18         |         | 4410    | 8,87                | 40,0     | 18         |         | 6350    | 12,6                | 64,0     | 17         |         | 11000   | 20,3                | 79,0     |  |  |
|                |    |      |            |            |         | 2860    | 3,63                | 28,0     | 12         |         | 4410    | 5,86                | 40,0     | 12         |         | 6350    | 8,33                | 64,0     | 11         |         | 11000   | 13,4                | 79,0     |  |  |
| 725            | 9  | 2860 | 2,74       | 28,0       |         | 9       | 4410                | 4,42     | 40,0       |         | 9       | 6350                | 6,29     | 64,0       |         | 8       | 11000               | 10,1     | 79,0       |         |         |                     |          |  |  |
| 9              | 0  | 8    | 2900       | 31         |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |  |  |
|                |    |      | 1450       | 15         | 93,918  | 2400    | 8,15                | 26,2     | 30         | 95,441  | 3770    | 12,6                | 34,0     | 32         | 90,751  | 5930    | 20,9                | 60,0     | 31         | 94,354  | 10100   | 34,4                | 79,0     |  |  |
|                |    |      | 960        | 10         |         | 2640    | 4,46                | 28,0     | 15         |         | 3770    | 6,27                | 40,0     | 16         |         | 6200    | 10,9                | 64,0     | 15         |         | 11000   | 18,8                | 79,0     |  |  |
|                |    |      |            |            |         | 2640    | 2,95                | 28,0     | 10         |         | 3770    | 4,15                | 40,0     | 11         |         | 6200    | 7,21                | 64,0     | 10         |         | 11000   | 12,4                | 79,0     |  |  |
| 725            | 8  | 2640 | 2,23       | 28,0       |         | 8       | 3770                | 3,13     | 40,0       |         | 8       | 6200                | 5,44     | 64,0       |         | 8       | 11000               | 9,39     | 79,0       |         |         |                     |          |  |  |
| 1              | 0  | 0    | 2900       | 28         |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |  |  |
|                |    |      | 1450       | 14         | 103,683 | 2480    | 7,6                 | 28,0     | 26         | 109,969 | 3770    | 10,9                | 40,0     | 29         | 101,074 | 6050    | 19,2                | 64,0     | 28         | 102,226 | 10300   | 32,2                | 79,0     |  |  |
|                |    |      | 960        | 9          |         | 2640    | 4,04                | 28,0     | 13         |         | 3770    | 5,45                | 40,0     | 14         |         | 6200    | 9,79                | 64,0     | 14         |         | 11000   | 17,3                | 79,0     |  |  |
|                |    |      |            |            |         | 2640    | 2,67                | 28,0     | 9          |         | 3770    | 3,6                 | 40,0     | 9          |         | 6200    | 6,48                | 64,0     | 9          |         | 11000   | 11,5                | 79,0     |  |  |
| 725            | 7  | 2640 | 2,02       | 28,0       |         | 7       | 3770                | 2,72     | 40,0       |         | 7       | 6200                | 4,89     | 64,0       |         | 7       | 11000               | 8,66     | 79,0       |         |         |                     |          |  |  |
| 1              | 1  | 2    | 2900       | 25         |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |  |  |
|                |    |      | 1450       | 12         | 116,546 | 2690    | 7,36                | 28,0     | 26         | 112,773 | 4180    | 11,8                | 40,0     | 26         | 113,688 | 6350    | 18                  | 64,0     | 23         | 124,89  | 11000   | 28,3                | 79,0     |  |  |
|                |    |      | 960        | 8          |         | 2860    | 3,89                | 28,0     | 13         |         | 4410    | 6,22                | 40,0     | 13         |         | 6350    | 8,95                | 64,0     | 12         |         | 11000   | 14,1                | 79,0     |  |  |
|                |    |      |            |            |         | 2860    | 2,57                | 28,0     | 9          |         | 4410    | 4,11                | 40,0     | 8          |         | 6350    | 5,92                | 64,0     | 8          |         | 11000   | 9,34                | 79,0     |  |  |
| 725            | 6  | 2860 | 1,94       | 28,0       |         | 6       | 4410                | 3,1      | 40,0       |         | 6       | 6350                | 4,47     | 64,0       |         | 6       | 11000               | 7,05     | 79,0       |         |         |                     |          |  |  |
| 1              | 2  | 5    | 2900       | 23         |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |  |  |
|                |    |      | 1450       | 11         | 128,664 | 2770    | 6,86                | 28,0     | 22         | 129,94  | 4360    | 10,7                | 40,0     | 23         | 126,62  | 6350    | 16,1                | 64,0     | 21         | 135,311 | 11000   | 26,1                | 79,0     |  |  |
|                |    |      | 960        | 7          |         | 2860    | 3,52                | 28,0     | 11         |         | 4410    | 5,4                 | 40,0     | 11         |         | 6350    | 8,04                | 64,0     | 11         |         | 11000   | 13                  | 79,0     |  |  |
|                |    |      |            |            |         | 2860    | 2,33                | 28,0     | 7          |         | 4410    | 3,57                | 40,0     | 8          |         | 6350    | 5,32                | 64,0     | 7          |         | 11000   | 8,61                | 79,0     |  |  |
| 725            | 6  | 2860 | 1,76       | 28,0       |         | 6       | 4410                | 2,7      | 40,0       |         | 6       | 6350                | 4,02     | 64,0       |         | 5       | 11000               | 6,5      | 79,0       |         |         |                     |          |  |  |
| 1              | 4  | 0    | 2900       | 20         |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |  |  |
|                |    |      | 1450       | 10         | 145,196 | 2470    | 5,46                | 28,0     | 21         | 135,882 | 4160    | 9,82                | 40,0     | 21         | 139,073 | 6460    | 15                  | 64,0     | 20         | 142,663 | 10100   | 22,9                | 79,0     |  |  |
|                |    |      | 960        | 7          |         | 2470    | 2,71                | 28,0     | 11         |         | 4160    | 4,89                | 40,0     | 10         |         | 6460    | 7,47                | 64,0     | 10         |         | 10100   | 11,4                | 79,0     |  |  |
|                |    |      |            |            |         | 2470    | 1,79                | 28,0     | 7          |         | 4170    | 3,23                | 40,0     | 7          |         | 6460    | 4,94                | 64,0     | 7          |         | 10100   | 7,54                | 79,0     |  |  |
| 725            | 5  | 2470 | 1,35       | 28,0       |         | 5       | 4170                | 2,44     | 40,0       |         | 5       | 6460                | 3,73     | 64,0       |         | 5       | 10100               | 5,69     | 79,0       |         |         |                     |          |  |  |
| 1              | 6  | 0    | 2900       | 18         |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |  |  |
|                |    |      | 1450       | 9          | 160,292 | 2470    | 4,94                | 28,0     | 19         | 156,567 | 4160    | 8,53                | 40,0     | 19         | 154,892 | 6460    | 13,5                | 64,0     | 19         | 154,566 | 10100   | 21,1                | 79,0     |  |  |
|                |    |      | 960        | 6          |         | 2470    | 2,46                | 28,0     | 9          |         | 4170    | 4,25                | 40,0     | 9          |         | 6460    | 6,71                | 64,0     | 9          |         | 10100   | 10,5                | 79,0     |  |  |
|                |    |      |            |            |         | 2470    | 1,62                | 28,0     | 6          |         | 4170    | 2,81                | 40,0     | 6          |         | 6460    | 4,44                | 64,0     | 6          |         | 10100   | 6,95                | 79,0     |  |  |
| 725            | 5  | 2480 | 1,23       | 28,0       |         | 5       | 4200                | 2,13     | 40,0       |         | 5       | 6460                | 3,35     | 64,0       |         | 5       | 10100               | 5,25     | 79,0       |         |         |                     |          |  |  |
| 1              | 8  | 0    | 2900       | 16         |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |            |         |         |                     |          |  |  |
|                |    |      | 1450       | 8          | 176,998 | 2860    | 5,15                | 28,0     | 17         | 175,738 | 4410    | 8,03                | 40,0     | 17         | 173,374 | 6350    | 11,7                | 64,0     | 16         | 185,558 | 11000   | 19                  | 79,0     |  |  |
|                |    |      | 960        | 5          |         | 2860    | 2,57                | 28,0     | 8          |         | 4410    | 4                   | 40,0     | 8          |         | 6350    | 5,86                | 64       |            |         |         |                     |          |  |  |

# SÉRIE M

## CARACTÉRISTIQUES QUADRUPLE RÉDUCTION

### TYPES M03 - M07

*Pm* - Puissance d'entrée (kW)      *N2* - Vitesse de sortie (tr/mn)  
*M2* - Couple de sortie (Nm)        *fra* - Charge radiale (kN)  
*i* - Rapport exact (:1)

#### QUADRUPLE RÉDUCTION

| Colonne<br>Entrée | Vitesse<br>d'en-<br>trée<br>N1<br>(tr/mn) | M0342             |           |            |            |             | M0442             |           |            |            |             | M0542             |           |            |            |             | M0642             |           |            |            |             | M0742             |           |            |            |             |       |       |       |      |
|-------------------|---|-------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|-------|------|
|                   |   | N2<br>(tr/<br>mn) | i<br>(:1) | M2<br>(Nm) | Pm<br>(kW) | fra<br>(kN) | N2<br>(tr/<br>mn) | i<br>(:1) | M2<br>(Nm) | Pm<br>(kW) | fra<br>(kN) | N2<br>(tr/<br>mn) | i<br>(:1) | M2<br>(Nm) | Pm<br>(kW) | fra<br>(kN) | N2<br>(tr/<br>mn) | i<br>(:1) | M2<br>(Nm) | Pm<br>(kW) | fra<br>(kN) | N2<br>(tr/<br>mn) | i<br>(:1) | M2<br>(Nm) | Pm<br>(kW) | fra<br>(kN) |       |       |       |      |
|                   |   | 6                 | 7         | 8          |            |             |                   |           |            |            |             |                   |           |            |            |             |                   |           |            |            |             |                   |           |            |            |             |       |       |       |      |
| 2   2   5         | 2900                                      | 12,34             | 235       | 210        | 0,29       | 3,15        | 12,46             | 232,8     | 340        | 0,467      | 7,2         | 12,46             | 232,8     | 450        | 0,62       | 7,2         |                   |           |            |            | 7,2         | 12,66             | 229       | 865        | 1,21       | 9,2         |       |       |       |      |
|                   | 1450                                      | 6,171             |           | 210        | 0,143      | 3,15        | 6,228             |           | 340        | 0,233      | 7,2         | 6,228             |           | 450        | 0,309      | 7,2         |                   |           |            |            |             | 7,2               |           | 6,332      |            | 865         | 0,604 | 9,2   |       |      |
|                   | 960                                       | 4,086             |           | 210        | 0,095      | 3,15        | 4,124             |           | 340        | 0,155      | 7,2         | 4,124             |           | 450        | 0,205      | 7,2         |                   |           |            |            |             |                   |           | 7,2        | 4,192      |             | 865   | 0,4   | 9,2   |      |
|                   | 725                                       | 3,064             |           | 210        | 0,071      | 3,15        | 3,093             |           | 340        | 0,116      | 7,2         | 3,093             |           | 450        | 0,15       | 7,2         |                   |           |            |            |             |                   |           |            | 7,2        | 3,144       |       | 865   | 0,30  | 9,2  |
| 2   5   0         | 2900                                      | 11,10             | 261,4     | 210        | 0,26       | 3,15        | 11,13             | 260,5     | 340        | 0,417      | 7,2         | 11,13             | 260,5     | 450        | 0,55       | 7,2         |                   |           |            |            | 7,2         | 11,17             | 259,7     | 865        | 0,53       | 9,2         |       |       |       |      |
|                   | 1450                                      | 5,548             |           | 210        | 0,128      | 3,15        | 5,567             |           | 340        | 0,209      | 7,2         | 5,567             |           | 450        | 0,276      | 7,2         |                   |           |            |            |             |                   |           | 7,2        | 5,584      |             | 865   | 0,532 | 9,2   |      |
|                   | 960                                       | 3,673             |           | 210        | 0,085      | 3,15        | 3,686             |           | 340        | 0,138      | 7,2         | 3,686             |           | 450        | 0,183      | 7,2         |                   |           |            |            |             |                   |           |            | 7,2        | 3,697       |       | 865   | 0,532 | 9,2  |
|                   | 725                                       | 2,755             |           | 210        | 0,064      | 3,15        | 2,764             |           | 340        | 0,104      | 7,2         | 2,764             |           | 450        | 0,14       | 7,2         |                   |           |            |            |             |                   |           |            |            | 7,2         | 2,773 |       | 865   | 0,53 |
| 2   8   0         | 2900                                      | 10,08             | 287,8     | 210        | 0,23       | 3,15        | 10,45             | 277,6     | 340        | 0,391      | 7,2         | 10,45             | 277,6     | 450        | 0,52       | 7,2         | 10,63             | 272,9     | 620        | 0,73       | 7,2         | 10,12             | 286,4     | 865        | 0,97       | 9,2         |       |       |       |      |
|                   | 1450                                      | 5,038             |           | 210        | 0,117      | 3,15        | 5,223             |           | 340        | 0,196      | 7,2         | 5,223             |           | 450        | 0,259      | 7,2         | 5,313             |           | 620        | 0,363      | 7,2         | 5,062             |           |            | 865        | 0,483       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 960                                       | 3,335             |           | 210        | 0,077      | 3,15        | 3,458             |           | 340        | 0,13       | 7,2         | 3,458             |           | 450        | 0,172      | 7,2         | 3,518             |           | 620        | 0,24       | 7,2         | 3,352             |           |            | 865        | 0,32        | 9,2   |       |       |      |
|                   | 725                                       | 2,501             |           | 210        | 0,058      | 3,15        | 2,593             |           | 340        | 0,097      | 7,2         | 2,593             |           | 450        | 0,13       | 7,2         | 2,638             |           | 620        | 0,18       | 7,2         | 2,514             |           |            | 865        | 0,24        | 9,2   |       |       |      |
| 3   0   0         | 2900                                      | 9,14              | 317,3     | 210        | 0,212      | 3,15        | 9,486             | 305,7     | 340        | 0,355      | 7,2         | 9,486             | 305,7     | 450        | 0,47       | 7,2         | 9,238             | 313,9     | 620        | 0,63       | 7,2         | 9,194             | 315,4     | 865        | 0,88       | 9,2         |       |       |       |      |
|                   | 1450                                      | 4,569             |           | 210        | 0,106      | 3,15        | 4,743             |           | 340        | 0,178      | 7,2         | 4,743             |           | 450        | 0,235      | 7,2         | 4,619             |           | 620        | 0,316      | 7,2         | 4,597             |           |            | 865        | 0,438       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 960                                       | 3,025             |           | 210        | 0,07       | 3,15        | 3,14              |           | 340        | 0,118      | 7,2         | 3,140             |           | 450        | 0,156      | 7,2         | 3,058             |           | 620        | 0,209      | 7,2         | 3,044             |           |            | 865        | 0,29        | 9,2   |       |       |      |
|                   | 725                                       | 2,269             |           | 210        | 0,053      | 3,15        | 2,355             |           | 340        | 0,088      | 7,2         | 2,355             |           | 450        | 0,12       | 7,2         | 2,294             |           | 620        | 0,16       | 7,2         | 2,283             |           |            | 865        | 0,22        | 9,2   |       |       |      |
| 3   6   0         | 2900                                      | 7,94              | 365       | 210        | 0,184      | 3,15        | 8,004             | 362,3     | 340        | 0,3        | 7,2         | 8,004             | 362,3     | 450        | 0,40       | 7,2         | 7,943             | 365,1     | 620        | 0,54       | 7,2         | 8,028             | 361,2     | 865        | 0,77       | 9,2         |       |       |       |      |
|                   | 1450                                      | 3,972             |           | 210        | 0,092      | 3,15        | 4,002             |           | 340        | 0,15       | 7,2         | 4,002             |           | 450        | 0,199      | 7,2         | 3,971             |           | 620        | 0,271      | 7,2         | 4,014             |           |            | 865        | 0,383       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 960                                       | 2,630             |           | 210        | 0,061      | 3,15        | 2,65              |           | 340        | 0,099      | 7,2         | 2,650             |           | 450        | 0,131      | 7,2         | 2,629             |           | 620        | 0,18       | 7,2         | 2,658             |           |            | 865        | 0,253       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 725                                       | 1,973             |           | 210        | 0,046      | 3,15        | 1,987             |           | 340        | 0,074      | 7,2         | 1,987             |           | 450        | 0,10       | 7,2         | 1,972             |           | 620        | 0,13       | 7,2         | 1,993             |           |            | 865        | 0,19        | 9,2   |       |       |      |
| 4   0   0         | 2900                                      | 7,22              | 401,7     | 210        | 0,167      | 3,15        | 6,959             | 416,8     | 340        | 0,261      | 7,2         | 6,959             | 416,8     | 450        | 0,35       | 7,2         | 7,306             | 396,9     | 620        | 0,50       | 7,2         | 6,980             | 415,5     | 865        | 0,67       | 9,2         |       |       |       |      |
|                   | 1450                                      | 3,610             |           | 210        | 0,084      | 3,15        | 3,479             |           | 340        | 0,13       | 7,2         | 3,479             |           | 450        | 0,173      | 7,2         | 3,653             |           | 620        | 0,25       | 7,2         | 3,490             |           |            | 865        | 0,333       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 960                                       | 2,390             |           | 210        | 0,055      | 3,15        | 2,304             |           | 340        | 0,086      | 7,2         | 2,304             |           | 450        | 0,114      | 7,2         | 2,419             |           | 620        | 0,165      | 7,2         | 2,311             |           |            | 865        | 0,22        | 9,2   |       |       |      |
|                   | 725                                       | 1,792             |           | 210        | 0,041      | 3,15        | 1,728             |           | 340        | 0,065      | 7,2         | 1,728             |           | 450        | 0,086      | 7,2         | 1,814             |           | 620        | 0,12       | 7,2         | 1,733             |           |            | 865        | 0,17        | 9,2   |       |       |      |
| 4   5   0         | 2900                                      | 6,64              | 436,7     | 210        | 0,154      | 3,15        | 6,517             | 445       | 340        | 0,244      | 7,2         | 6,517             | 445       | 450        | 0,32       | 7,2         | 6,530             | 444,1     | 625        | 0,45       | 7,2         | 6,173             | 469,8     | 865        | 0,59       | 9,2         |       |       |       |      |
|                   | 1450                                      | 3,320             |           | 210        | 0,077      | 3,15        | 3,259             |           | 340        | 0,122      | 7,2         | 3,259             |           | 450        | 0,162      | 7,2         | 3,265             |           | 625        | 0,225      | 7,2         | 3,087             |           |            | 865        | 0,294       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 960                                       | 2,198             |           | 210        | 0,051      | 3,15        | 2,157             |           | 340        | 0,081      | 7,2         | 2,157             |           | 450        | 0,107      | 7,2         | 2,162             |           | 625        | 0,149      | 7,2         | 2,044             |           |            | 865        | 0,195       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 725                                       | 1,649             |           | 210        | 0,038      | 3,15        | 1,618             |           | 340        | 0,061      | 7,2         | 1,618             |           | 450        | 0,080      | 7,2         | 1,621             |           | 625        | 0,11       | 7,2         | 1,533             |           |            | 865        | 0,15        | 9,2   |       |       |      |
| 5   0   0         | 2900                                      | 5,67              | 511,7     | 210        | 0,131      | 3,15        | 5,995             | 483,8     | 340        | 0,225      | 7,2         | 5,995             | 483,8     | 450        | 0,297      | 7,2         | 5,440             | 533,1     | 625        | 0,375      | 7,2         | 5,678             | 510,7     | 865        | 0,541      | 9,2         |       |       |       |      |
|                   | 1450                                      | 2,834             |           | 210        | 0,066      | 3,15        | 2,997             |           | 340        | 0,112      | 7,2         | 2,997             |           | 450        | 0,149      | 7,2         | 2,720             |           | 625        | 0,187      | 7,2         | 2,839             |           |            | 865        | 0,271       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 960                                       | 1,876             |           | 210        | 0,043      | 3,15        | 1,984             |           | 340        | 0,074      | 7,2         | 1,984             |           | 450        | 0,098      | 7,2         | 1,801             |           | 625        | 0,124      | 7,2         | 1,880             |           |            | 865        | 0,179       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 725                                       | 1,407             |           | 210        | 0,033      | 3,15        | 1,488             |           | 340        | 0,056      | 7,2         | 1,488             |           | 450        | 0,074      | 7,2         | 1,351             |           | 625        | 0,093      | 7,2         | 1,410             |           |            | 865        | 0,13        | 9,2   |       |       |      |
| 6   5   0         | 2900                                      | 4,72              | 614,2     | 210        | 0,109      | 3,15        | 4,831             | 600,3     | 340        | 0,181      | 7,2         | 4,831             | 600,3     | 450        | 0,240      | 7,2         | 5,104             | 568,2     | 625        | 0,35       | 7,2         | 4,898             | 592,1     | 865        | 0,47       | 9,2         |       |       |       |      |
|                   | 1450                                      | 2,361             |           | 210        | 0,055      | 3,15        | 2,415             |           | 340        | 0,091      | 7,2         | 2,415             |           | 450        | 0,12       | 7,2         | 2,552             |           | 625        | 0,176      | 7,2         | 2,449             |           |            | 865        | 0,233       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 960                                       | 1,563             |           | 210        | 0,036      | 3,15        | 1,599             |           | 340        | 0,06       | 7,2         | 1,599             |           | 450        | 0,079      | 7,2         | 1,689             |           | 625        | 0,116      | 7,2         | 1,621             |           |            | 865        | 0,155       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 725                                       | 1,172             |           | 210        | 0,027      | 3,15        | 1,199             |           | 340        | 0,045      | 7,2         | 1,199             |           | 450        | 0,059      | 7,2         | 1,267             |           | 625        | 0,087      | 7,2         | 1,216             |           |            | 865        | 0,12        | 9,2   |       |       |      |
| 7   3   0         | 2900                                      | 3,94              | 736,9     | 210        | 0,091      | 3,15        | 4,024             | 720,7     | 340        | 0,151      | 7,2         | 4,024             | 720,7     | 450        | 0,200      | 7,2         | 4,253             | 681,9     | 625        | 0,29       | 7,2         | 4,080             | 710,8     | 865        | 0,39       | 9,2         |       |       |       |      |
|                   | 1450                                      | 1,968             |           | 210        | 0,046      | 3,15        | 2,012             |           | 340        | 0,075      | 7,2         | 2,012             |           | 450        | 0,1        | 7,2         | 2,126             |           | 625        | 0,146      | 7,2         | 2,040             |           |            | 865        | 0,194       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 960                                       | 1,303             |           | 210        | 0,03       | 3,15        | 1,332             |           | 340        | 0,05       | 7,2         | 1,332             |           | 450        | 0,066      | 7,2         | 1,408             |           | 625        | 0,097      | 7,2         | 1,351             |           |            | 865        | 0,129       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 725                                       | 0,977             |           | 210        | 0,023      | 3,15        | 0,999             |           | 340        | 0,037      | 7,2         | 0,999             |           | 450        | 0,050      | 7,2         | 1,056             |           | 625        | 0,073      | 7,2         | 1,013             |           |            | 865        | 0,097       | 9,2   |       |       |      |
| 8   6   0         | 2900                                      | 3,28              | 884,3     | 210        | 0,076      | 3,15        | 3,413             | 849,8     | 340        | 0,128      | 7,2         | 3,413             | 849,8     | 450        | 0,169      | 7,2         | 3,589             | 808,1     | 625        | 0,247      | 7,2         | 3,420             | 847,8     | 865        | 0,33       | 9,2         |       |       |       |      |
|                   | 1450                                      | 1,640             |           | 210        | 0,038      | 3,15        | 1,706             |           | 340        | 0,064      | 7,2         | 1,706             |           | 450        | 0,085      | 7,2         | 1,794             |           | 625        | 0,124      | 7,2         | 1,710             |           |            | 865        | 0,163       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 960                                       | 1,086             |           | 210        | 0,025      | 3,15        | 1,13              |           | 340        | 0,042      | 7,2         | 1,130             |           | 450        | 0,056      | 7,2         | 1,188             |           | 625        | 0,082      | 7,2         | 1,132             |           |            | 865        | 0,108       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 725                                       | 0,814             |           | 210        | 0,019      | 3,15        | 0,847             |           | 340        | 0,032      | 7,2         | 0,847             |           | 450        | 0,042      | 7,2         | 0,891             |           | 625        | 0,061      | 7,2         | 0,849             |           |            | 865        | 0,081       | 9,2   |       |       |      |
| 1   0   C         | 2900                                      | 2,81              | 1031      | 210        | 0,065      | 3,15        | 2,844             | 1020      | 340        | 0,107      | 7,2         | 2,844             | 1020      | 450        | 0,141      | 7,2         | 2,983             | 972,2     | 625        | 0,205      | 7,2         | 2,850             | 1017      | 865        | 0,27       | 9,2         |       |       |       |      |
|                   | 1450                                      | 1,407             |           | 210        | 0,033      | 3,15        | 1,422             |           | 340        | 0,053      | 7,2         | 1,422             |           | 450        | 0,071      | 7,2         | 1,491             |           | 625        | 0,103      | 7,2         | 1,425             |           |            | 865        | 0,136       | 9,2   |       |       |      |
|                   | 960                                       | 0,931             |           | 210        | 0,022      | 3,15        | 0,941             |           | 340        | 0,035      | 7,2         | 0,941             |           | 450        | 0,047      | 7,2         | 0,987             |           | 625        | 0,068      | 7,2         | 0,944             |           |            | 865        | 0,09        | 9,2   |       |       |      |
|                   | 725                                       | 0,698             |           | 210        | 0,016      | 3,15        | 0,706             |           | 340        | 0,026      | 7,2         | 0,706             |           | 450        | 0,035      | 7,2         | 0,741             |           | 625        | 0,051      | 7,2         | 0,708             |           |            | 865        | 0,067       | 9,2   |       |       |      |
|                   |   |                   |           |            |            |             |                   |           |            |            |             |                   |           |            |            |             |                   |           |            |            |             |                   |           |            |            |             |       |       |       |      |

# SÉRIE M

## CARACTÉRISTIQUES QUADRUPLE RÉDUCTION

### TYPES M08 - M14

*Pm* - Puissance d'entrée (kW)      *N2* - Vitesse de sortie (tr/mn)  
*M2* - Couple de sortie (Nm)      *fra* - Charge radiale (kN)  
*i* - Rapport exact (:1)

#### QUADRUPLE RÉDUCTION

| Colonne Entrée | Vitesse d'entrée N1 (tr/mn) | M0842      |        |         |         |          | M0941      |        |         |         |          | M1041      |        |         |         |          | M1341      |        |         |         |          | M1441      |        |         |         |          |  |
|----------------|-----------------------------|------------|--------|---------|---------|----------|------------|--------|---------|---------|----------|------------|--------|---------|---------|----------|------------|--------|---------|---------|----------|------------|--------|---------|---------|----------|--|
|                |                             | N2 (tr/mn) | i (:1) | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1) | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1) | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1) | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1) | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) |  |
| 2   2   5      | 2900                        | 12,67      | 228,9  | 1400    | 1,955   | 16,20    | 12,55      | 231,1  | 2640    | 3,65    | 28,0     | 13,16      | 220,3  | 4410    | 6,40    | 40,0     | 12,78      | 227    | 6350    | 8,94    | 64,0     | 11,75      | 246,9  | 10600   | 13,73   | 79,0     |  |
|                | 1450                        | 6,334      |        | 1400    | 0,977   | 16,20    | 6,274      |        | 2640    | 1,826   | 28,0     | 6,582      |        | 4410    | 3,199   | 40,0     | 6,388      |        | 6350    | 4,471   | 64,0     | 5,874      |        | 10600   | 6,863   | 79,0     |  |
|                | 960                         | 4,194      |        | 1400    | 0,647   | 16,20    | 4,154      |        | 2640    | 1,209   | 28,0     | 4,358      |        | 4410    | 2,118   | 40,0     | 4,229      |        | 6350    | 2,96    | 64,0     | 3,889      |        | 10600   | 4,544   | 79,0     |  |
|                | 725                         | 3,145      |        | 1400    | 0,485   | 16,20    | 3,115      |        | 2640    | 0,907   | 28,0     | 3,268      |        | 4410    | 1,589   | 40,0     | 3,172      |        | 6350    | 2,22    | 64,0     | 2,917      |        | 10600   | 3,408   | 79,0     |  |

# SÉRIE M

## CARACTÉRISTIQUES QUINTUPLE RÉDUCTION

### TYPES M03 - M07

*Pm* - Puissance d'entrée (kW)      *N2* - Vitesse de sortie (tr/mn)  
*M2* - Couple de sortie (Nm)         *fra* - Charge radiale (kN)  
*i* - Rapport exact (:1)

#### QUINTUPLE RÉDUCTION

| Colonne | Entrée | Vitesse d'entrée N1 (tr/mn) | M0352      |        |         |         |          | M0452      |        |         |         |          | M0552      |        |         |         |          | M0652      |        |         |         |          | M0752      |        |         |         |          |      |
|---------|--------|-----------------------------|------------|--------|---------|---------|----------|------------|--------|---------|---------|----------|------------|--------|---------|---------|----------|------------|--------|---------|---------|----------|------------|--------|---------|---------|----------|------|
|         |        |                             | N2 (tr/mn) | i (:1) | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1) | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1) | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1) | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1) | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) |      |
| 2       | 7      | C                           | 2900       | 1,102  | 2632    | 210     | 0,026    | 3,15       | 1,092  | 2655    | 340     | 0,041    | 7,20       | 1,092  | 2655    | 450     | 0,054    | 7,20       | 1,095  | 2649    | 625     | 0,075    | 7,20       | 1,107  | 2619    | 865     | 0,106    | 9,20 |
|         |        |                             | 1450       | 0,551  |         | 210     | 0,013    | 3,15       | 0,546  |         | 340     | 0,021    | 7,20       | 0,546  |         | 450     | 0,027    | 7,20       | 0,547  |         | 625     | 0,038    | 7,20       | 0,554  |         | 865     | 0,053    | 9,20 |
|         |        |                             | 960        | 0,365  |         | 210     | 0,009    | 3,15       | 0,362  |         | 340     | 0,014    | 7,20       | 0,362  |         | 450     | 0,018    | 7,20       | 0,362  |         | 625     | 0,025    | 7,20       | 0,367  |         | 865     | 0,035    | 9,20 |
|         |        |                             | 725        | 0,274  |         | 210     | 0,006    | 3,15       | 0,271  |         | 340     | 0,010    | 7,20       | 0,271  |         | 450     | 0,014    | 7,20       | 0,272  |         | 625     | 0,019    | 7,20       | 0,275  |         | 865     | 0,026    | 9,20 |
| 3       | 2      | C                           | 2900       | 0,945  | 3068    | 210     | 0,022    | 3,15       | 0,937  | 3095    | 340     | 0,035    | 7,20       | 0,937  | 3095    | 450     | 0,046    | 7,20       | 0,939  | 3088    | 625     | 0,065    | 7,20       | 0,95   | 3053    | 865     | 0,046    | 9,20 |
|         |        |                             | 1450       | 0,473  |         | 210     | 0,011    | 3,15       | 0,468  |         | 340     | 0,018    | 7,20       | 0,468  |         | 450     | 0,023    | 7,20       | 0,47   |         | 625     | 0,033    | 7,20       | 0,475  |         | 865     | 0,046    | 9,20 |
|         |        |                             | 960        | 0,313  |         | 210     | 0,007    | 3,15       | 0,310  |         | 340     | 0,012    | 7,20       | 0,31   |         | 450     | 0,016    | 7,20       | 0,311  |         | 625     | 0,022    | 7,20       | 0,314  |         | 865     | 0,046    | 9,20 |
|         |        |                             | 725        | 0,235  |         | 210     | 0,005    | 3,15       | 0,233  |         | 340     | 0,009    | 7,20       | 0,233  |         | 450     | 0,012    | 7,20       | 0,233  |         | 625     | 0,016    | 7,20       | 0,236  |         | 865     | 0,046    | 9,20 |
| 3       | 6      | C                           | 2900       | 0,788  | 3681    | 210     | 0,018    | 3,15       | 0,795  | 3650    | 340     | 0,030    | 7,20       | 0,795  | 3650    | 450     | 0,039    | 7,20       | 0,757  | 3832    | 625     | 0,052    | 7,20       | 0,796  | 3641    | 865     | 0,076    | 9,20 |
|         |        |                             | 1450       | 0,394  |         | 210     | 0,009    | 3,15       | 0,397  |         | 340     | 0,015    | 7,20       | 0,397  |         | 450     | 0,02     | 7,20       | 0,378  |         | 625     | 0,026    | 7,20       | 0,398  |         | 865     | 0,038    | 9,20 |
|         |        |                             | 960        | 0,261  |         | 210     | 0,006    | 3,15       | 0,263  |         | 340     | 0,010    | 7,20       | 0,263  |         | 450     | 0,013    | 7,20       | 0,251  |         | 625     | 0,017    | 7,20       | 0,264  |         | 865     | 0,025    | 9,20 |
|         |        |                             | 725        | 0,196  |         | 210     | 0,005    | 3,15       | 0,197  |         | 340     | 0,007    | 7,20       | 0,197  |         | 450     | 0,01     | 7,20       | 0,188  |         | 625     | 0,013    | 7,20       | 0,198  |         | 865     | 0,019    | 9,20 |
| 4       | 0      | C                           | 2900       | 0,709  | 4091    | 210     | 0,016    | 3,15       | 0,715  | 4055    | 340     | 0,027    | 7,20       | 0,715  | 4055    | 450     | 0,035    | 7,20       | 0,681  | 4258    | 625     | 0,047    | 7,20       | 0,717  | 4046    | 865     | 0,068    | 9,20 |
|         |        |                             | 1450       | 0,354  |         | 210     | 0,008    | 3,15       | 0,358  |         | 340     | 0,014    | 7,20       | 0,358  |         | 450     | 0,018    | 7,20       | 0,341  |         | 625     | 0,024    | 7,20       | 0,358  |         | 865     | 0,035    | 9,20 |
|         |        |                             | 960        | 0,235  |         | 210     | 0,005    | 3,15       | 0,237  |         | 340     | 0,009    | 7,20       | 0,237  |         | 450     | 0,012    | 7,20       | 0,225  |         | 625     | 0,016    | 7,20       | 0,237  |         | 865     | 0,023    | 9,20 |
|         |        |                             | 725        | 0,176  |         | 210     | 0,004    | 3,15       | 0,178  |         | 340     | 0,007    | 7,20       | 0,178  |         | 450     | 0,009    | 7,20       | 0,169  |         | 625     | 0,012    | 7,20       | 0,178  |         | 865     | 0,017    | 9,20 |
| 4       | 6      | C                           | 2900       | 0,629  | 4609    | 210     | 0,015    | 3,15       | 0,653  | 4440    | 340     | 0,024    | 7,20       | 0,653  | 4440    | 450     | 0,032    | 7,20       | 0,578  | 5021    | 625     | 0,04     | 7,20       | 0,655  | 4431    | 865     | 0,062    | 9,20 |
|         |        |                             | 1450       | 0,315  |         | 210     | 0,007    | 3,15       | 0,327  |         | 340     | 0,012    | 7,20       | 0,327  |         | 450     | 0,016    | 7,20       | 0,289  |         | 625     | 0,02     | 7,20       | 0,327  |         | 865     | 0,032    | 9,20 |
|         |        |                             | 960        | 0,208  |         | 210     | 0,005    | 3,15       | 0,216  |         | 340     | 0,008    | 7,20       | 0,216  |         | 450     | 0,011    | 7,20       | 0,191  |         | 625     | 0,013    | 7,20       | 0,217  |         | 865     | 0,021    | 9,20 |
|         |        |                             | 725        | 0,156  |         | 210     | 0,004    | 3,15       | 0,162  |         | 340     | 0,006    | 7,20       | 0,162  |         | 450     | 0,008    | 7,20       | 0,143  |         | 625     | 0,01     | 7,20       | 0,163  |         | 865     | 0,016    | 9,20 |
| 5       | 5      | C                           | 2900       | 0,522  | 5550    | 210     | 0,012    | 3,15       | 0,542  | 5347    | 340     | 0,020    | 7,20       | 0,542  | 5347    | 450     | 0,027    | 7,20       | 0,48   | 6046    | 625     | 0,033    | 7,20       | 0,544  | 5335    | 865     | 0,052    | 9,20 |
|         |        |                             | 1450       | 0,261  |         | 210     | 0,006    | 3,15       | 0,271  |         | 340     | 0,010    | 7,20       | 0,271  |         | 450     | 0,014    | 7,20       | 0,24   |         | 625     | 0,017    | 7,20       | 0,272  |         | 865     | 0,026    | 9,20 |
|         |        |                             | 960        | 0,173  |         | 210     | 0,004    | 3,15       | 0,180  |         | 340     | 0,007    | 7,20       | 0,18   |         | 450     | 0,009    | 7,20       | 0,159  |         | 625     | 0,011    | 7,20       | 0,18   |         | 865     | 0,017    | 9,20 |
|         |        |                             | 725        | 0,13   |         | 210     | 0,003    | 3,15       | 0,135  |         | 340     | 0,005    | 7,20       | 0,135  |         | 450     | 0,007    | 7,20       | 0,119  |         | 625     | 0,008    | 7,20       | 0,135  |         | 865     | 0,013    | 9,20 |
| 6       | 5      | C                           | 2900       | 0,449  | 6452    | 203     | 0,01     | 3,15       | 0,443  | 6553    | 340     | 0,017    | 7,20       | 0,443  | 6553    | 450     | 0,022    | 7,20       | 0,438  | 6620    | 625     | 0,03     | 7,20       | 0,453  | 6403    | 865     | 0,043    | 9,20 |
|         |        |                             | 1450       | 0,225  |         | 203     | 0,005    | 3,15       | 0,221  |         | 340     | 0,008    | 7,20       | 0,221  |         | 450     | 0,011    | 7,20       | 0,219  |         | 625     | 0,015    | 7,20       | 0,226  |         | 865     | 0,022    | 9,20 |
|         |        |                             | 960        | 0,149  |         | 203     | 0,003    | 3,15       | 0,146  |         | 340     | 0,006    | 7,20       | 0,146  |         | 450     | 0,007    | 7,20       | 0,145  |         | 625     | 0,01     | 7,20       | 0,15   |         | 865     | 0,014    | 9,20 |
|         |        |                             | 725        | 0,112  |         | 203     | 0,003    | 3,15       | 0,110  |         | 340     | 0,004    | 7,20       | 0,11   |         | 450     | 0,006    | 7,20       | 0,109  |         | 625     | 0,008    | 7,20       | 0,112  |         | 865     | 0,011    | 9,20 |
| 7       | 4      | C                           | 2900       | 0,392  | 7396    | 203     | 0,009    | 3,15       | 0,386  | 7511    | 340     | 0,014    | 7,20       | 0,386  | 7511    | 450     | 0,019    | 7,20       | 0,382  | 7588    | 625     | 0,026    | 7,20       | 0,395  | 7339    | 865     | 0,038    | 9,20 |
|         |        |                             | 1450       | 0,196  |         | 203     | 0,004    | 3,15       | 0,193  |         | 340     | 0,007    | 7,20       | 0,193  |         | 450     | 0,01     | 7,20       | 0,191  |         | 625     | 0,013    | 7,20       | 0,198  |         | 865     | 0,019    | 9,20 |
|         |        |                             | 960        | 0,13   |         | 203     | 0,003    | 3,15       | 0,128  |         | 340     | 0,005    | 7,20       | 0,128  |         | 450     | 0,006    | 7,20       | 0,127  |         | 625     | 0,009    | 7,20       | 0,131  |         | 865     | 0,013    | 9,20 |
|         |        |                             | 725        | 0,097  |         | 203     | 0,002    | 3,15       | 0,096  |         | 340     | 0,004    | 7,20       | 0,096  |         | 450     | 0,005    | 7,20       | 0,095  |         | 625     | 0,007    | 7,20       | 0,098  |         | 865     | 0,009    | 9,20 |
| 8       | 4      | C                           | 2900       | 0,345  | 8394    | 203     | 0,008    | 3,15       | 0,346  | 8372    | 340     | 0,013    | 7,20       | 0,346  | 8372    | 380     | 0,015    | 7,20       | 0,336  | 8624    | 625     | 0,023    | 7,20       | 0,343  | 8443    | 725     | 0,027    | 9,20 |
|         |        |                             | 1450       | 0,173  |         | 203     | 0,004    | 3,15       | 0,173  |         | 340     | 0,007    | 7,20       | 0,173  |         | 380     | 0,007    | 7,20       | 0,168  |         | 625     | 0,012    | 7,20       | 0,172  |         | 725     | 0,014    | 9,20 |
|         |        |                             | 960        | 0,114  |         | 203     | 0,003    | 3,15       | 0,115  |         | 340     | 0,004    | 7,20       | 0,115  |         | 380     | 0,005    | 7,20       | 0,111  |         | 625     | 0,008    | 7,20       | 0,114  |         | 725     | 0,009    | 9,20 |
|         |        |                             | 725        | 0,086  |         | 203     | 0,002    | 3,15       | 0,086  |         | 340     | 0,003    | 7,20       | 0,086  |         | 380     | 0,004    | 7,20       | 0,083  |         | 625     | 0,006    | 7,20       | 0,085  |         | 725     | 0,007    | 9,20 |
| 9       | 5      | C                           | 2900       | 0,304  | 9540    | 203     | 0,007    | 3,15       | 0,305  | 9514    | 340     | 0,011    | 7,20       | 0,305  | 9514    | 380     | 0,013    | 7,20       | 0,312  | 9300    | 620     | 0,021    | 7,20       | 0,302  | 9596    | 725     | 0,024    | 9,20 |
|         |        |                             | 1450       | 0,152  |         | 203     | 0,003    | 3,15       | 0,152  |         | 340     | 0,006    | 7,20       | 0,152  |         | 380     | 0,006    | 7,20       | 0,156  |         | 620     | 0,011    | 7,20       | 0,151  |         | 725     | 0,012    | 9,20 |
|         |        |                             | 960        | 0,101  |         | 203     | 0,002    | 3,15       | 0,101  |         | 340     | 0,004    | 7,20       | 0,101  |         | 380     | 0,004    | 7,20       | 0,103  |         | 620     | 0,007    | 7,20       | 0,1    |         | 725     | 0,008    | 9,20 |
|         |        |                             | 725        | 0,075  |         | 203     | 0,002    | 3,15       | 0,076  |         | 340     | 0,003    | 7,20       | 0,076  |         | 380     | 0,003    | 7,20       | 0,077  |         | 620     | 0,005    | 7,20       | 0,075  |         | 725     | 0,006    | 9,20 |
| 1       | 0      | K                           | 2900       | 0,267  | 10845   | 203     | 0,006    | 3,15       | 0,272  | 10670   | 270     | 0,008    | 7,20       | 0,272  | 10670   | 270     | 0,008    | 7,20       | 0,274  | 10569   | 620     | 0,019    | 7,20       | 0,272  | 10662   | 725     | 0,022    | 9,20 |
|         |        |                             | 1450       | 0,134  |         | 203     | 0,003    | 3,15       | 0,136  |         | 270     | 0,004    | 7,20       | 0,136  |         | 270     | 0,004    | 7,20       | 0,137  |         | 620     | 0,009    | 7,20       | 0,136  |         | 725     | 0,011    | 9,20 |
|         |        |                             | 960        | 0,089  |         | 203     | 0,002    | 3,15       | 0,090  |         | 270     | 0,003    | 7,20       | 0,09   |         | 270     | 0,003    | 7,20       | 0,091  |         | 620     | 0,006    | 7,20       | 0,09   |         | 725     | 0,007    | 9,20 |
|         |        |                             | 725        | 0,066  |         | 203     | 0,002    | 3,15       | 0,067  |         | 270     | 0,002    | 7,20       | 0,067  |         | 270     | 0,002    | 7,20       | 0,068  |         | 620     | 0,005    | 7,20       | 0,068  |         | 725     | 0,005    | 9,20 |

# SÉRIE M

## CARACTÉRISTIQUES QUINTUPLE RÉDUCTION

### TYPES M08 - M14

*Pm* - Puissance d'entrée (kW)      *N2* - Vitesse de sortie (tr/mn)  
*M2* - Couple de sortie (Nm)        *fra* - Charge radiale (kN)  
*i* - Rapport exact (:1)

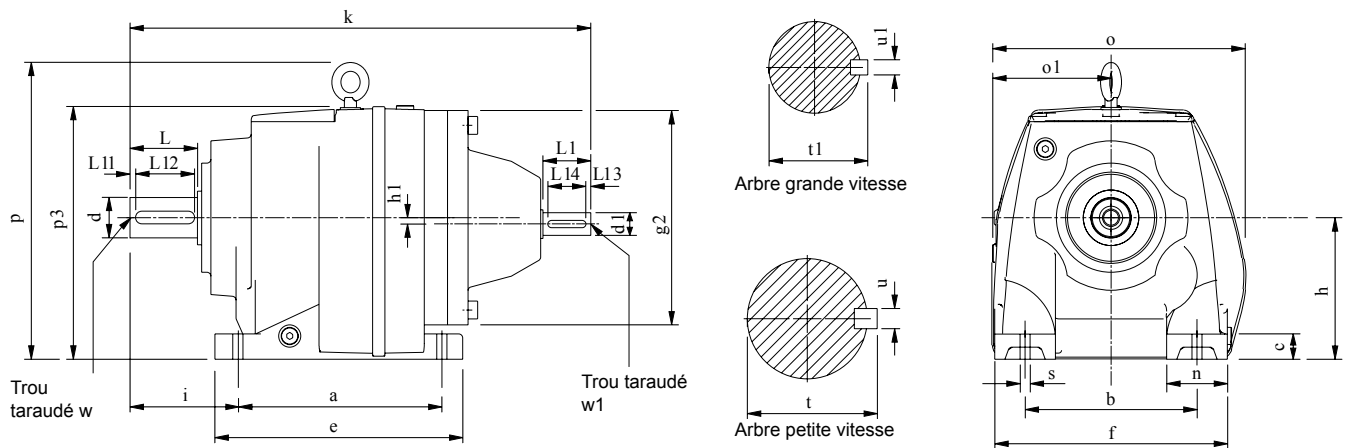
#### QUINTUPLE RÉDUCTION

| Colonne | Entrée | Vitesse d'entrée N1 (tr/mn) | M0852      |        |         |         | M0951    |            |        |         | M1051   |          |            |        | M1351   |         |          |            | M1451  |         |         |          |      |       |       |       |       |      |
|---------|--------|-----------------------------|------------|--------|---------|---------|----------|------------|--------|---------|---------|----------|------------|--------|---------|---------|----------|------------|--------|---------|---------|----------|------|-------|-------|-------|-------|------|
|         |        |                             | N2 (tr/mn) | i (:1) | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1) | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1) | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) | N2 (tr/mn) | i (:1) | M2 (Nm) | Pm (kW) | fra (kN) |      |       |       |       |       |      |
| 2       | 7      | C                           | 2900       | 1,063  | 2728    | 1700    | 0,199    | 16,20      | 1,116  | 2598    | 2860    | 0,352    | 28,0       | 1,186  | 2446    | 4410    | 0,576    | 40,0       | 1,144  | 2536    | 6350    | 0,801    | 64,0 | 1,057 | 2744  | 10700 | 1,246 | 79,0 |
|         |        |                             | 1450       | 0,531  |         | 1700    | 0,101    | 16,20      | 0,558  |         | 2860    | 0,178    | 28,0       | 0,593  |         | 4410    | 0,291    | 40,0       | 0,572  |         | 6350    | 0,405    | 64,0 | 0,528 |       | 10700 | 0,63  | 79,0 |
|         |        |                             | 960        | 0,352  |         | 1700    | 0,07     | 16,20      | 0,370  |         | 2860    | 0,12     | 28,0       | 0,393  |         | 4410    | 0,19     | 40,0       | 0,379  |         | 6350    | 0,27     | 64,0 | 0,350 |       | 10700 | 0,42  | 79,0 |
|         |        |                             | 725        | 0,264  |         | 1700    | 0,05     | 16,20      | 0,277  |         | 2860    | 0,088    | 28,0       | 0,294  |         | 4410    | 0,145    | 40,0       | 0,284  |         | 6350    | 0,201    | 64,0 | 0,262 |       | 10700 | 0,313 | 79,0 |
| 3       | 2      | C                           | 2900       | 0,886  | 3274    | 1700    | 0,166    | 16,20      | 0,93   | 3119    | 2860    | 0,293    | 28,0       | 0,956  | 3035    | 4410    | 0,464    | 40,0       | 0,922  | 3146    | 6350    | 0,645    | 64,0 | 0,852 | 3405  | 10700 | 1,005 | 79,0 |
|         |        |                             | 1450       | 0,443  |         | 1700    | 0,084    | 16,20      | 0,465  |         | 2860    | 0,148    | 28,0       | 0,478  |         | 4410    | 0,235    | 40,0       | 0,461  |         | 6350    | 0,326    | 64,0 | 0,426 |       | 10700 | 0,508 | 79,0 |
|         |        |                             | 960        | 0,293  |         | 1700    | 0,056    | 16,20      | 0,308  |         | 2860    | 0,10     | 28,0       | 0,316  |         | 4410    | 0,16     | 40,0       | 0,305  |         | 6350    | 0,22     | 64,0 | 0,282 |       | 10700 | 0,34  | 79,0 |
|         |        |                             | 725        | 0,22   |         | 1700    | 0,042    | 16,20      | 0,231  |         | 2860    | 0,074    | 28,0       | 0,237  |         | 4410    | 0,117    | 40,0       | 0,229  |         | 6350    | 0,162    | 64,0 | 0,211 |       | 10700 | 0,252 | 79,0 |
| 3       | 6      | C                           | 2900       | 0,76   | 3818    | 1700    | 0,142    | 16,20      | 0,775  | 3742    | 2860    | 0,244    | 28,0       | 0,81   | 3579    | 4410    | 0,394    | 40,0       | 0,782  | 3710    | 6350    | 0,547    | 64,0 | 0,722 | 4015  | 10700 | 0,852 | 79,0 |
|         |        |                             | 1450       | 0,38   |         | 1700    | 0,072    | 16,20      | 0,387  |         | 2860    | 0,123    | 28,0       | 0,405  |         | 4410    | 0,199    | 40,0       | 0,391  |         | 6350    | 0,276    | 64,0 | 0,361 |       | 10700 | 0,43  | 79,0 |
|         |        |                             | 960        | 0,251  |         | 1700    | 0,048    | 16,20      | 0,257  |         | 2860    | 0,082    | 28,0       | 0,268  |         | 4410    | 0,13     | 40,0       | 0,259  |         | 6350    | 0,18     | 64,0 | 0,239 |       | 10700 | 0,29  | 79,0 |
|         |        |                             | 725        | 0,189  |         | 1700    | 0,036    | 16,20      | 0,192  |         | 2860    | 0,061    | 28,0       | 0,201  |         | 4410    | 0,099    | 40,0       | 0,194  |         | 6350    | 0,137    | 64,0 | 0,179 |       | 10700 | 0,214 | 79,0 |
| 4       | 0      | C                           | 2900       | 0,674  | 4302    | 1700    | 0,126    | 16,20      | 0,688  | 4216    | 2860    | 0,217    | 28,0       | 0,74   | 3919    | 4410    | 0,36     | 40,0       | 0,714  | 4062    | 6350    | 0,5      | 64,0 | 0,66  | 4396  | 10700 | 0,778 | 79,0 |
|         |        |                             | 1450       | 0,337  |         | 1700    | 0,064    | 16,20      | 0,344  |         | 2860    | 0,11     | 28,0       | 0,37   |         | 4410    | 0,182    | 40,0       | 0,357  |         | 6350    | 0,252    | 64,0 | 0,33  |       | 10700 | 0,393 | 79,0 |
|         |        |                             | 960        | 0,223  |         | 1700    | 0,042    | 16,20      | 0,228  |         | 2860    | 0,073    | 28,0       | 0,245  |         | 4410    | 0,12     | 40,0       | 0,236  |         | 6350    | 0,17     | 64,0 | 0,218 |       | 10700 | 0,26  | 79,0 |
|         |        |                             | 725        | 0,167  |         | 1700    | 0,032    | 16,20      | 0,171  |         | 2860    | 0,054    | 28,0       | 0,184  |         | 4410    | 0,09     | 40,0       | 0,177  |         | 6350    | 0,125    | 64,0 | 0,164 |       | 10700 | 0,195 | 79,0 |
| 4       | 6      | C                           | 2900       | 0,614  | 4726    | 1700    | 0,115    | 16,20      | 0,623  | 4655    | 2860    | 0,196    | 28,0       | 0,642  | 4515    | 4410    | 0,312    | 40,0       | 0,641  | 4525    | 6350    | 0,449    | 64,0 | 0,584 | 4969  | 10100 | 0,65  | 79,0 |
|         |        |                             | 1450       | 0,307  |         | 1700    | 0,058    | 16,20      | 0,311  |         | 2860    | 0,099    | 28,0       | 0,321  |         | 4410    | 0,158    | 40,0       | 0,32   |         | 6350    | 0,227    | 64,0 | 0,292 |       | 10100 | 0,328 | 79,0 |
|         |        |                             | 960        | 0,203  |         | 1700    | 0,038    | 16,20      | 0,206  |         | 2860    | 0,066    | 28,0       | 0,213  |         | 4410    | 0,10     | 40,0       | 0,212  |         | 6350    | 0,15     | 64,0 | 0,193 |       | 10100 | 0,22  | 79,0 |
|         |        |                             | 725        | 0,152  |         | 1700    | 0,029    | 16,20      | 0,155  |         | 2860    | 0,049    | 28,0       | 0,159  |         | 4410    | 0,078    | 40,0       | 0,159  |         | 6350    | 0,113    | 64,0 | 0,145 |       | 10100 | 0,163 | 79,0 |
| 5       | 5      | C                           | 2900       | 0,528  | 5494    | 1700    | 0,099    | 16,20      | 0,536  | 5411    | 2860    | 0,169    | 28,0       | 0,524  | 5533    | 4410    | 0,255    | 40,0       | 0,523  | 5545    | 6350    | 0,366    | 64,0 | 0,533 | 5441  | 10100 | 0,593 | 79,0 |
|         |        |                             | 1450       | 0,264  |         | 1700    | 0,05     | 16,20      | 0,268  |         | 2860    | 0,085    | 28,0       | 0,262  |         | 4410    | 0,129    | 40,0       | 0,261  |         | 6350    | 0,185    | 64,0 | 0,267 |       | 10100 | 0,3   | 79,0 |
|         |        |                             | 960        | 0,175  |         | 1700    | 0,033    | 16,20      | 0,177  |         | 2860    | 0,057    | 28,0       | 0,174  |         | 4410    | 0,085    | 40,0       | 0,173  |         | 6350    | 0,12     | 64,0 | 0,176 |       | 10100 | 0,20  | 79,0 |
|         |        |                             | 725        | 0,131  |         | 1700    | 0,025    | 16,20      | 0,133  |         | 2860    | 0,042    | 28,0       | 0,13   |         | 4410    | 0,064    | 40,0       | 0,13   |         | 6350    | 0,092    | 64,0 | 0,132 |       | 10100 | 0,149 | 79,0 |
| 6       | 5      | C                           | 2900       | 0,431  | 6733    | 1700    | 0,081    | 16,20      | 0,43   | 6742    | 2480    | 0,118    | 28,0       | 0,475  | 6106    | 4260    | 0,223    | 40,0       | 0,428  | 6783    | 6350    | 0,299    | 64,0 | 0,435 | 6668  | 10100 | 0,484 | 79,0 |
|         |        |                             | 1450       | 0,215  |         | 1700    | 0,041    | 16,20      | 0,215  |         | 2480    | 0,059    | 28,0       | 0,237  |         | 4260    | 0,113    | 40,0       | 0,214  |         | 6350    | 0,151    | 64,0 | 0,217 |       | 10100 | 0,245 | 79,0 |
|         |        |                             | 960        | 0,143  |         | 1700    | 0,027    | 16,20      | 0,142  |         | 2480    | 0,039    | 28,0       | 0,157  |         | 4260    | 0,075    | 40,0       | 0,142  |         | 6350    | 0,10     | 64,0 | 0,144 |       | 10100 | 0,16  | 79,0 |
|         |        |                             | 725        | 0,107  |         | 1700    | 0,02     | 16,20      | 0,107  |         | 2480    | 0,03     | 28,0       | 0,118  |         | 4260    | 0,056    | 40,0       | 0,106  |         | 6350    | 0,075    | 64,0 | 0,108 |       | 10100 | 0,121 | 79,0 |
| 7       | 4      | C                           | 2900       | 0,38   | 7641    | 1700    | 0,071    | 16,20      | 0,379  | 7652    | 2480    | 0,104    | 28,0       | 0,388  | 7483    | 4260    | 0,182    | 40,0       | 0,384  | 7561    | 6350    | 0,268    | 64,0 | 0,39  | 7432  | 10100 | 0,434 | 79,0 |
|         |        |                             | 1450       | 0,19   |         | 1700    | 0,036    | 16,20      | 0,189  |         | 2480    | 0,052    | 28,0       | 0,194  |         | 4260    | 0,092    | 40,0       | 0,192  |         | 6350    | 0,136    | 64,0 | 0,195 |       | 10100 | 0,22  | 79,0 |
|         |        |                             | 960        | 0,126  |         | 1700    | 0,024    | 16,20      | 0,125  |         | 2480    | 0,035    | 28,0       | 0,128  |         | 4260    | 0,061    | 40,0       | 0,127  |         | 6350    | 0,090    | 64,0 | 0,129 |       | 10100 | 0,15  | 79,0 |
|         |        |                             | 725        | 0,094  |         | 1700    | 0,018    | 16,20      | 0,094  |         | 2480    | 0,026    | 28,0       | 0,096  |         | 4260    | 0,046    | 40,0       | 0,095  |         | 6350    | 0,067    | 64,0 | 0,097 |       | 10100 | 0,109 | 79,0 |
| 8       | 4      | C                           | 2900       | 0,348  | 8344    | 1700    | 0,065    | 16,20      | 0,343  | 8449    | 2860    | 0,108    | 28,0       | 0,348  | 8340    | 4260    | 0,163    | 40,0       | 0,342  | 8479    | 6350    | 0,239    | 64,0 | 0,348 | 8335  | 10100 | 0,387 | 79,0 |
|         |        |                             | 1450       | 0,174  |         | 1700    | 0,033    | 16,20      | 0,172  |         | 2860    | 0,055    | 28,0       | 0,174  |         | 4260    | 0,083    | 40,0       | 0,171  |         | 6350    | 0,121    | 64,0 | 0,174 |       | 10100 | 0,196 | 79,0 |
|         |        |                             | 960        | 0,115  |         | 1700    | 0,022    | 16,20      | 0,114  |         | 2860    | 0,036    | 28,0       | 0,115  |         | 4260    | 0,055    | 40,0       | 0,113  |         | 6350    | 0,080    | 64,0 | 0,115 |       | 10100 | 0,13  | 79,0 |
|         |        |                             | 725        | 0,086  |         | 1700    | 0,016    | 16,20      | 0,085  |         | 2860    | 0,027    | 28,0       | 0,086  |         | 4260    | 0,041    | 40,0       | 0,085  |         | 6350    | 0,06     | 64,0 | 0,086 |       | 10100 | 0,097 | 79,0 |
| 9       | 5      | C                           | 2900       | 0,306  | 9486    | 1700    | 0,057    | 16,20      | 0,302  | 9605    | 2860    | 0,095    | 28,0       | 0,31   | 9354    | 4260    | 0,146    | 40,0       | 0,306  | 9490    | 5700    | 0,192    | 64,0 | 0,285 | 10192 | 9280  | 0,291 | 79,0 |
|         |        |                             | 1450       | 0,153  |         | 1700    | 0,029    | 16,20      | 0,151  |         | 2860    | 0,048    | 28,0       | 0,155  |         | 4260    | 0,074    | 40,0       | 0,153  |         | 5700    | 0,097    | 64,0 | 0,142 |       | 9280  | 0,147 | 79,0 |
|         |        |                             | 960        | 0,101  |         | 1700    | 0,019    | 16,20      | 0,100  |         | 2860    | 0,032    | 28,0       | 0,103  |         | 4260    | 0,049    | 40,0       | 0,101  |         | 5700    | 0,064    | 64,0 | 0,094 |       | 9280  | 0,10  | 79,0 |
|         |        |                             | 725        | 0,076  |         | 1700    | 0,014    | 16,20      | 0,075  |         | 2860    | 0,024    | 28,0       | 0,077  |         | 4260    | 0,037    | 40,0       | 0,076  |         | 5700    | 0,048    | 64,0 | 0,071 |       | 9280  | 0,073 | 79,0 |
| 1       | 0      | K                           | 2900       | 0,265  | 10924   | 1550    | 0,045    | 16,20      | 0,242  | 11966   | 2480    | 0,066    | 28,0       | 0,289  | 10048   | 4230    | 0,135    | 40,0       | 0,287  | 10097   | 6030    | 0,191    | 64,0 | 0,254 | 11430 | 9280  | 0,26  | 79,0 |
|         |        |                             | 1450       | 0,133  |         | 1550    | 0,023    | 16,20      | 0,121  |         | 2480    | 0,033    | 28,0       | 0,144  |         | 4230    | 0,068    | 40,0       | 0,144  |         | 6030    | 0,096    | 64,0 | 0,127 |       | 9280  | 0,131 | 79,0 |
|         |        |                             | 960        | 0,088  |         | 1550    | 0,015    | 16,20      | 0,080  |         | 2480    | 0,022    | 28,0       | 0,096  |         | 4230    | 0,045    | 40,0       | 0,095  |         | 6030    | 0,064    | 64,0 | 0,084 |       | 9280  | 0,087 | 79,0 |
|         |        |                             | 725        | 0,066  |         | 1550    | 0,011    | 16,20      | 0,06   |         | 2480    | 0,017    | 28,0       | 0,072  |         | 4230    | 0,034    | 40,0       | 0,071  |         | 6030    | 0,048    | 64,0 | 0,063 |       | 9280  | 0,065 | 79,0 |



# SÉRIE M

## DIMENSIONS - MONTAGE SUR SOCLE DOUBLE RÉDUCTION



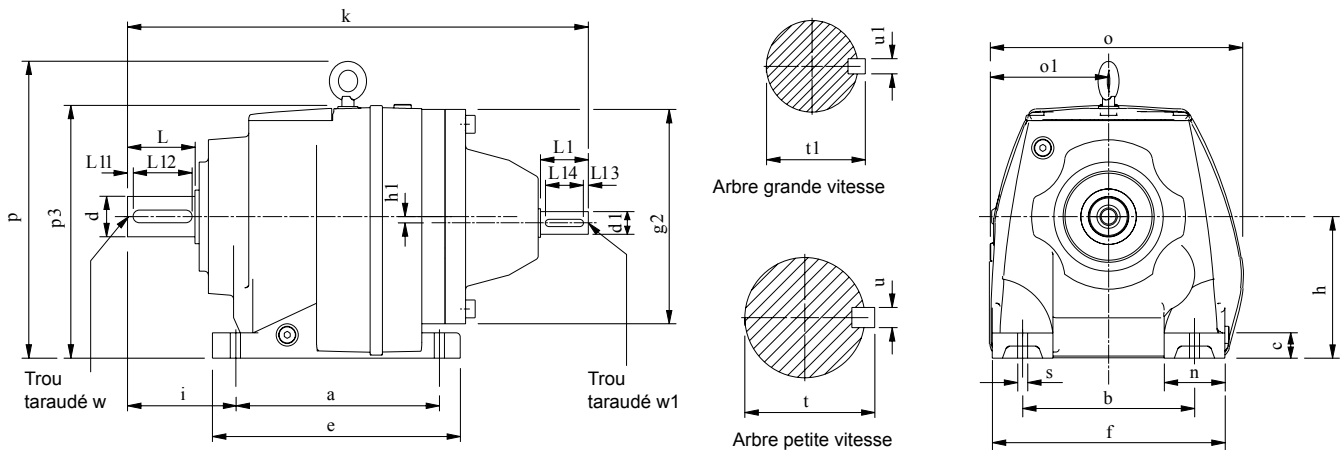
| Type  | a   | b   | c  | e   | f   | g2  | h   | h1   | i   | k    | n   | o   | o1  | p   | p3  | s  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| M0122 | 110 | 110 | 12 | 131 | 135 | 140 | 75  | -    | 58  | 286  | 25  | 152 | 76  | -   | 149 | 10 |
| M0222 | 130 | 110 | 16 | 152 | 145 | 140 | 90  | -    | 75  | 317  | 35  | 170 | 84  | -   | 180 | 10 |
| M0322 | 130 | 110 | 16 | 152 | 145 | 140 | 90  | -    | 75  | 317  | 35  | 170 | 84  | -   | 180 | 10 |
| M0422 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 180 | 115 | -    | 90  | 369  | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 |
| M0522 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 180 | 115 | -    | 100 | 379  | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 |
| M0622 | 195 | 150 | 24 | 235 | 210 | 180 | 130 | 14,5 | 100 | 400  | 60  | 220 | 110 | 246 | 214 | 15 |
| M0722 | 205 | 170 | 25 | 245 | 230 | 212 | 140 | -    | 115 | 440  | 60  | 252 | 119 | 295 | 250 | 19 |
| M0822 | 260 | 215 | 35 | 310 | 290 | 250 | 180 | -    | 140 | 555  | 75  | 320 | 167 | 360 | 310 | 19 |
| M0921 | 310 | 250 | 40 | 365 | 340 | 300 | 225 | -    | 160 | 660  | 90  | 372 | 200 | 433 | 394 | 23 |
| M1021 | 370 | 290 | 45 | 440 | 400 | 360 | 250 | -    | 185 | 782  | 110 | 428 | 225 | 505 | 446 | 27 |
| M1321 | 410 | 340 | 50 | 490 | 450 | 400 | 265 | -    | 220 | 907  | 110 | 470 | 242 | 563 | 483 | 34 |
| M1421 | 500 | 380 | 50 | 590 | 530 | 460 | 300 | -    | 260 | 1022 | 150 | 546 | 278 | 630 | 551 | 41 |

| TYPE  | Arbre grande vitesse |     |     |     |      |    |                       | Arbre petite vitesse |     |     |     |      |    |                       |
|-------|----------------------|-----|-----|-----|------|----|-----------------------|----------------------|-----|-----|-----|------|----|-----------------------|
|       | d1                   | L1  | L13 | L14 | t1   | u1 | w1                    | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w                     |
| M0122 | 16                   | 40  | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.   | 20 k6                | 40  | 4   | 32  | 22,5 | 6  | M6 x 1 x 16 prof.     |
| M0222 | 16                   | 40  | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.   | 25 k6                | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0322 | 16                   | 40  | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.   | 25 k6                | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0422 | 19                   | 40  | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof.   | 30 k6                | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0522 | 19                   | 40  | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof.   | 35 k6                | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 0,75 x 28 prof. |
| M0622 | 19                   | 40  | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof.   | 35 k6                | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0722 | 24                   | 50  | 5   | 40  | 27   | 8  | M8 x 1,25 x 19 prof.  | 40 k6                | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0822 | 28                   | 60  | 5   | 50  | 31   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  | 50 k6                | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0921 | 38                   | 80  | 5   | 70  | 41   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. | 60 m6                | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1021 | 42                   | 110 | 10  | 70  | 45   | 12 | M16 x 2,0 x 36 prof.  | 70 m6                | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1321 | 55                   | 110 | 10  | 90  | 59   | 16 | M20 x 2,5 x 42 prof.  | 90 m6                | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |
| M1421 | 55                   | 110 | 10  | 90  | 59   | 16 | M20 x 2,5 x 42 prof.  | 100 m6               | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |

toutes les clavettes parallèles sont en DIN 6885

# SÉRIE M

## DIMENSIONS - MONTAGE SUR SOCLE TRIPLE RÉDUCTION



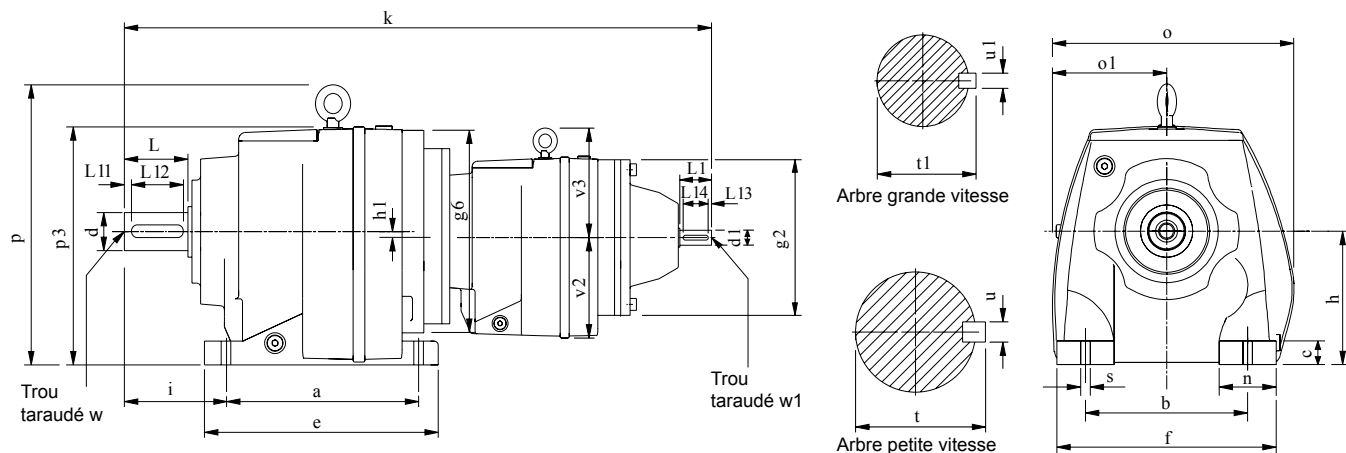
| Type  | a   | b   | c  | e   | f   | g2  | h   | h1   | i   | k    | n   | o   | o1  | p   | p3  | s  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| M0132 | 110 | 110 | 12 | 131 | 135 | 140 | 75  | -    | 58  | 301  | 25  | 152 | 76  | -   | 149 | 10 |
| M0232 | 130 | 110 | 16 | 152 | 145 | 140 | 90  | -    | 75  | 330  | 35  | 170 | 84  | -   | 180 | 10 |
| M0332 | 130 | 110 | 16 | 152 | 145 | 140 | 90  | -    | 75  | 330  | 35  | 170 | 84  | -   | 180 | 10 |
| M0432 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 180 | 115 | -    | 90  | 377  | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 |
| M0532 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 180 | 115 | -    | 100 | 387  | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 |
| M0632 | 195 | 150 | 24 | 235 | 210 | 180 | 130 | 14,5 | 100 | 408  | 60  | 220 | 110 | 246 | 214 | 15 |
| M0732 | 205 | 170 | 25 | 245 | 230 | 212 | 140 | -    | 115 | 452  | 60  | 252 | 119 | 295 | 250 | 19 |
| M0832 | 260 | 215 | 35 | 310 | 290 | 250 | 180 | -    | 140 | 540  | 75  | 320 | 167 | 360 | 310 | 19 |
| M0931 | 310 | 250 | 40 | 365 | 340 | 250 | 225 | -    | 160 | 662  | 90  | 372 | 200 | 433 | 394 | 23 |
| M1031 | 370 | 290 | 45 | 440 | 400 | 300 | 250 | -    | 185 | 784  | 110 | 428 | 225 | 505 | 446 | 27 |
| M1331 | 410 | 340 | 50 | 490 | 450 | 400 | 265 | -    | 220 | 969  | 110 | 470 | 242 | 563 | 483 | 34 |
| M1431 | 500 | 380 | 50 | 590 | 530 | 460 | 300 | -    | 260 | 1094 | 150 | 546 | 278 | 630 | 551 | 41 |

| TYPE  | Arbre grande vitesse |     |     |     |      |    |                       | Arbre petite vitesse |     |     |     |      |    |                       |
|-------|----------------------|-----|-----|-----|------|----|-----------------------|----------------------|-----|-----|-----|------|----|-----------------------|
|       | d1                   | L1  | L13 | L14 | t1   | u1 | w1                    | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w                     |
| M0132 | 16 k6                | 40  | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.   | 20                   | 40  | 4   | 32  | 22,5 | 6  | M6 x 1 x 16 prof.     |
| M0232 | 16 k6                | 40  | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.   | 25                   | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0332 | 16 k6                | 40  | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.   | 25                   | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0432 | 16 k6                | 40  | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.   | 30                   | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0532 | 16 k6                | 40  | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.   | 35                   | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0632 | 16 k6                | 40  | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.   | 35                   | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0732 | 19 k6                | 40  | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof.   | 40                   | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0832 | 24 k6                | 50  | 5   | 40  | 27   | 8  | M8 x 1,25 x 19 prof.  | 50                   | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0931 | 28 k6                | 60  | 5   | 50  | 31   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  | 60                   | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1031 | 38 k6                | 80  | 5   | 70  | 41   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. | 70                   | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1331 | 55 m6                | 110 | 10  | 90  | 59   | 16 | M20 x 2,5 x 42 prof.  | 90                   | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |
| M1431 | 55 m6                | 110 | 10  | 90  | 59   | 16 | M20 x 2,5 x 42 prof.  | 100                  | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |

toutes les clavettes parallèles sont en DIN 6885

# SÉRIE M

## DIMENSIONS - MONTAGE SUR SOCLE QUADRUPLE RÉDUCTION



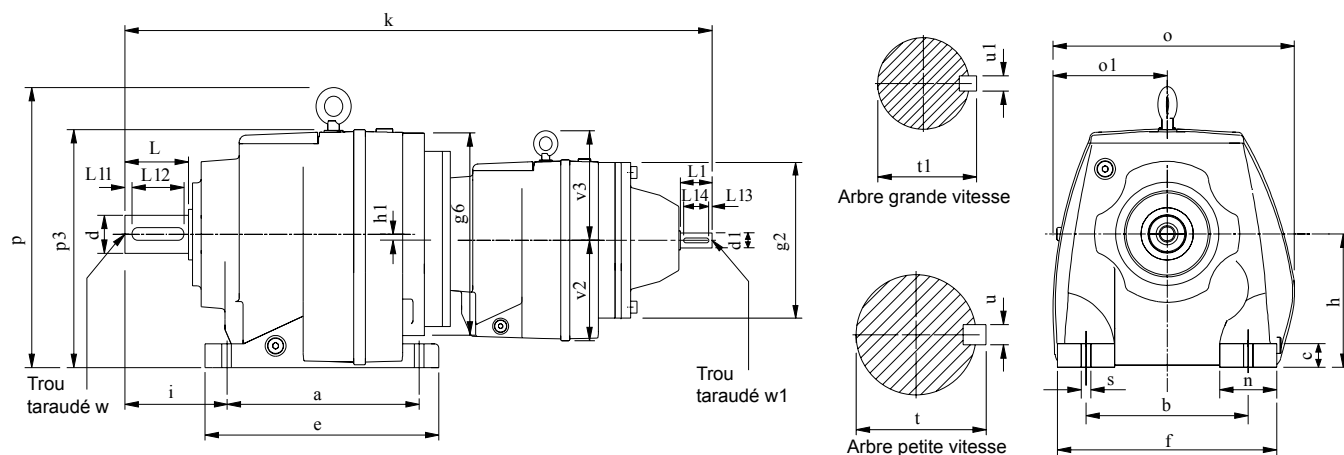
| Type  | a   | b   | c  | e   | f   | g2  | g6  | h   | h1   | i   | k    | n   | o   | o1  | p   | p3  | s  | v2  | v3  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| M0342 | 130 | 110 | 16 | 152 | 145 | 140 | 140 | 90  | -    | 75  | 503  | 35  | 170 | 84  | -   | 180 | 10 | 76  | -   |
| M0442 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 140 | 180 | 115 | -    | 90  | 571  | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 | 91  | -   |
| M0542 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 140 | 180 | 115 | -    | 100 | 581  | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 | 91  | -   |
| M0642 | 195 | 150 | 24 | 235 | 210 | 140 | 180 | 130 | 14,5 | 100 | 602  | 60  | 220 | 110 | 246 | 214 | 15 | 91  | -   |
| M0742 | 205 | 170 | 25 | 245 | 230 | 140 | 212 | 140 | -    | 115 | 639  | 60  | 252 | 119 | 295 | 250 | 19 | 91  | -   |
| M0842 | 260 | 215 | 35 | 310 | 290 | 180 | 250 | 180 | -    | 140 | 751  | 75  | 320 | 167 | 360 | 310 | 19 | 115 | -   |
| M0941 | 310 | 250 | 40 | 365 | 340 | 180 | 250 | 225 | -    | 160 | 832  | 90  | 372 | 200 | 433 | 394 | 23 | 113 | -   |
| M1041 | 370 | 290 | 45 | 440 | 400 | 180 | 300 | 250 | -    | 185 | 956  | 110 | 428 | 225 | 505 | 446 | 27 | 138 | 155 |
| M1341 | 410 | 340 | 50 | 490 | 450 | 212 | 350 | 265 | -    | 220 | 1077 | 110 | 470 | 242 | 563 | 483 | 34 | 187 | 155 |
| M1441 | 500 | 380 | 50 | 590 | 530 | 212 | 350 | 300 | -    | 260 | 1192 | 150 | 546 | 278 | 630 | 551 | 41 | 187 | 155 |

| TYPE  | Arbre grande vitesse |    |     |     |      |    |                      | Arbre petite vitesse |     |     |     |      |    |                       |
|-------|----------------------|----|-----|-----|------|----|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|------|----|-----------------------|
|       | d1                   | L1 | L13 | L14 | t1   | u1 | w1                   | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w                     |
| M0342 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.  | 25 k6                | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0442 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.  | 30 k6                | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0542 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.  | 35 k6                | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0642 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.  | 35 k6                | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0742 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.  | 40 k6                | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0842 | 19 k6                | 40 | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof.  | 50 k6                | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0941 | 19 k6                | 40 | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof.  | 60 m6                | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1041 | 24 k6                | 50 | 5   | 40  | 27   | 8  | M8 x 1,25 x 19 prof. | 70 m6                | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1341 | 24 k6                | 50 | 5   | 40  | 27   | 8  | M8 x 1,25 x 19 prof. | 90 m6                | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |
| M1441 | 24 k6                | 50 | 5   | 40  | 27   | 8  | M8 x 1,25 x 19 prof. | 100 m6               | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |



# SÉRIE M

## DIMENSIONS - MONTAGE SUR SOCLE QUINTUPLE RÉDUCTION

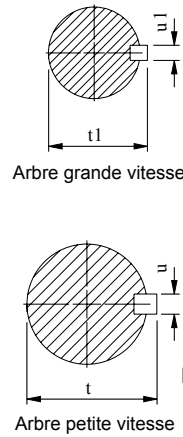
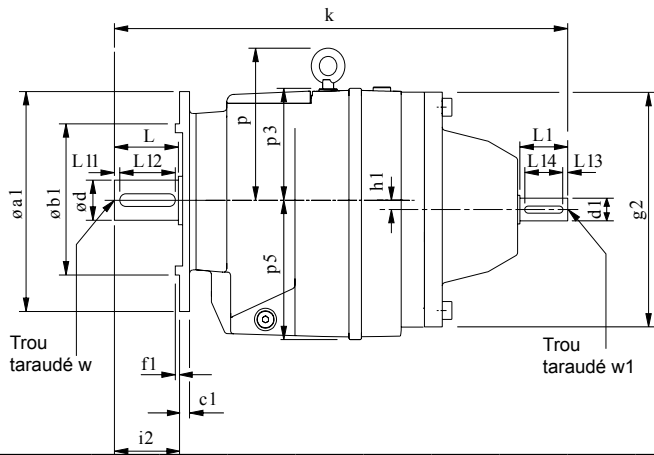


| Type  | a   | b   | c  | e   | f   | g2  | g6  | h   | h1   | i   | k    | n   | o   | o1  | p   | p3  | s  | v2  | v3  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| M0352 | 130 | 110 | 16 | 152 | 145 | 140 | 140 | 90  | -    | 75  | 518  | 35  | 170 | 84  | -   | 180 | 10 | 76  | -   |
| M0452 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 140 | 180 | 115 | -    | 90  | 584  | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 | 91  | -   |
| M0552 | 165 | 135 | 20 | 200 | 190 | 140 | 180 | 115 | -    | 100 | 594  | 55  | 204 | 97  | -   | 208 | 15 | 91  | -   |
| M0652 | 195 | 150 | 24 | 235 | 210 | 140 | 180 | 130 | 14,5 | 100 | 615  | 60  | 220 | 110 | 246 | 214 | 15 | 91  | -   |
| M0752 | 205 | 170 | 25 | 245 | 230 | 140 | 212 | 140 | -    | 115 | 651  | 60  | 252 | 119 | 295 | 250 | 19 | 91  | -   |
| M0852 | 260 | 215 | 35 | 310 | 290 | 180 | 250 | 180 | -    | 140 | 759  | 75  | 320 | 167 | 360 | 310 | 19 | 115 | -   |
| M0951 | 310 | 250 | 40 | 365 | 340 | 180 | 250 | 225 | -    | 160 | 840  | 90  | 372 | 200 | 433 | 394 | 23 | 113 | -   |
| M1051 | 370 | 290 | 45 | 440 | 400 | 180 | 300 | 250 | -    | 185 | 968  | 110 | 428 | 225 | 505 | 446 | 27 | 138 | 155 |
| M1351 | 410 | 340 | 50 | 490 | 450 | 212 | 350 | 265 | -    | 220 | 1089 | 110 | 470 | 242 | 563 | 483 | 34 | 187 | 155 |
| M1451 | 500 | 380 | 50 | 590 | 530 | 212 | 350 | 300 | -    | 260 | 1204 | 150 | 546 | 278 | 630 | 551 | 41 | 187 | 155 |

| TYPE  | Arbre grande vitesse |    |     |     |      |    |                     | Arbre petite vitesse |     |     |     |      |    |                       |
|-------|----------------------|----|-----|-----|------|----|---------------------|----------------------|-----|-----|-----|------|----|-----------------------|
|       | d1                   | L1 | L13 | L14 | t1   | u1 | w1                  | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w                     |
| M0352 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof. | 25 k6                | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0452 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof. | 30 k6                | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0552 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof. | 35 k6                | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0652 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof. | 35 k6                | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0752 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof. | 40 k6                | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0852 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof. | 50 k6                | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0951 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof. | 60 m6                | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1051 | 19 k6                | 40 | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof. | 70 m6                | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1351 | 19 k6                | 40 | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof. | 90 m6                | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |
| M1451 | 19 k6                | 40 | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof. | 100 m6               | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |

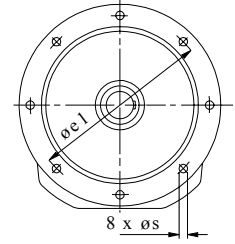
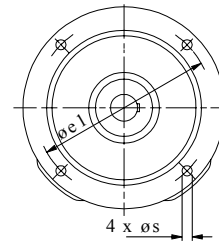
# SÉRIE M

## DIMENSIONS - MONTAGE SUR BRIDE DOUBLE RÉDUCTION



**Types**  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 8

**Types**  
9, 10, 13 et 14



Remarque : les types 01 à 08 sont également disponibles en montage type bride-C. (B14). Voir la page 114 pour les détails.

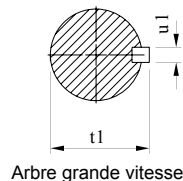
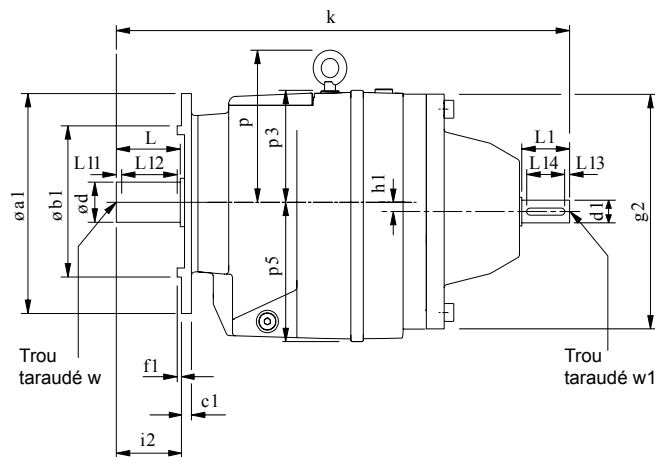
| Type  | Øa1 | Øb1 | c1 | Øe1 | f1  | Øg2 | h1   | i2  | k    | p   | p3  | p5  | s    |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|
| M0122 | 120 | 80  | 9  | 100 | 3   | 140 | -    | 40  | 286  | -   | 74  | 76  | 7    |
|       | 140 | 95  | 9  | 115 | 3   |     |      | 40  |      |     |     |     | 9    |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 |     |      | 40  |      |     |     |     | 9    |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 |     |      | 40  |      |     |     |     | 11   |
| M0222 | 120 | 80  | 10 | 100 | 3   | 140 | -    | 50  | 317  | -   | 90  | 91  | 6,6  |
|       | 140 | 95  | 10 | 115 | 3   |     |      | 50  |      |     |     |     | 9    |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 |     |      | 50  |      |     |     |     | 9    |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 |     |      | 50  |      |     |     |     | 11   |
| M0322 | 120 | 80  | 10 | 100 | 3   | 140 | -    | 50  | 317  | -   | 90  | 91  | 6,6  |
|       | 140 | 95  | 10 | 115 | 3   |     |      | 50  |      |     |     |     | 9    |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 |     |      | 50  |      |     |     |     | 9    |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 |     |      | 50  |      |     |     |     | 11   |
| M0422 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | 180 | -    | 60  | 369  | -   | 93  | 115 | 9    |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 |     |      | 60  |      |     |     |     | 9    |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 |     |      | 60  |      |     |     |     | 11   |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 60  |      |     |     |     | 13,5 |
| M0522 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | 180 | -    | 70  | 379  | -   | 93  | 115 | 9    |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 |     |      | 70  |      |     |     |     | 9    |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 |     |      | 70  |      |     |     |     | 11   |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 70  |      |     |     |     | 13,5 |
| M0622 | 200 | 130 | 11 | 165 | 4   | 180 | 14,5 | 70  | 400  | 116 | 84  | 130 | 11   |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 70  |      |     |     |     | 13,5 |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   |     |      | 70  |      |     |     |     | 13,5 |
| M0722 | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 | 212 | -    | 80  | 440  | 155 | 110 | 140 | 11   |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 80  |      |     |     |     | 13,5 |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   |     |      | 80  |      |     |     |     | 13,5 |
| M0822 | 300 | 230 | 17 | 265 | 4   | 250 | -    | 100 | 55   | 180 | 130 | 182 | 13,5 |
|       | 350 | 250 | 17 | 300 | 5   |     |      | 100 |      |     |     |     | 17,5 |
| M0921 | 450 | 350 | 18 | 400 | 5   | 300 | -    | 140 | 660  | 198 | -   | 230 | 18   |
| M1021 | 450 | 350 | 22 | 400 | 5   | 360 | -    | 140 | 782  | 245 | -   | 260 | 18   |
| M1321 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | 400 | -    | 170 | 907  | 288 | -   | 278 | 18   |
| M1421 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | 460 | -    | 210 | 1022 | 320 | -   | 318 | 18   |

| TYPE  | Arbre grande vitesse |     |     |     |      |    |                       | Arbre petite vitesse |     |     |     |      |    |                       |
|-------|----------------------|-----|-----|-----|------|----|-----------------------|----------------------|-----|-----|-----|------|----|-----------------------|
|       | d1                   | L1  | L13 | L14 | t1   | u1 | w1                    | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w1                    |
| M0122 | 16 k6                | 40  | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.   | 20 k6                | 40  | 4   | 32  | 22,5 | 6  | M6 x 1 x 16 prof.     |
| M0222 | 16 k6                | 40  | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.   | 25 k6                | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0322 | 16 k6                | 40  | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.   | 25 k6                | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0422 | 19 k6                | 40  | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof.   | 30 k6                | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0522 | 19 k6                | 40  | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof.   | 35 k6                | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0622 | 19 k6                | 40  | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof.   | 35 k6                | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0722 | 24 k6                | 50  | 5   | 40  | 27   | 8  | M8 x 1,25 x 19 prof.  | 40 k6                | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0822 | 28 k6                | 60  | 5   | 50  | 31   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  | 50 k6                | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2,0 prof. 36    |
| M0921 | 38 k6                | 80  | 5   | 70  | 41   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. | 60 m6                | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1021 | 42 k6                | 110 | 10  | 70  | 45   | 12 | M16 x 2,0 x 36 prof.  | 70 m6                | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1321 | 55 m6                | 110 | 10  | 90  | 59   | 16 | M20 x 2,5 x 42 prof.  | 90 m6                | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |
| M1421 | 55 m6                | 110 | 10  | 90  | 59   | 16 | M20 x 2,5 x 42 prof.  | 100 m6               | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |

toutes les clavettes parallèles sont en DIN 6885

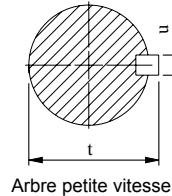
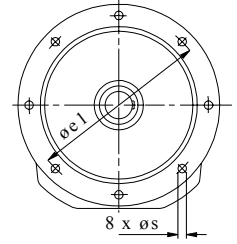
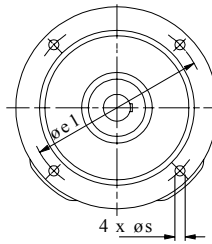
# SÉRIE M

## DIMENSIONS - MONTAGE SUR BRIDE TRIPLE RÉDUCTION



**Types**  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 8

**Types**  
9, 10, 13 et 14



Remarque : les types 01 à 08 sont également disponibles en montage type bride-C. (B14). Voir la page 114 pour les détails.

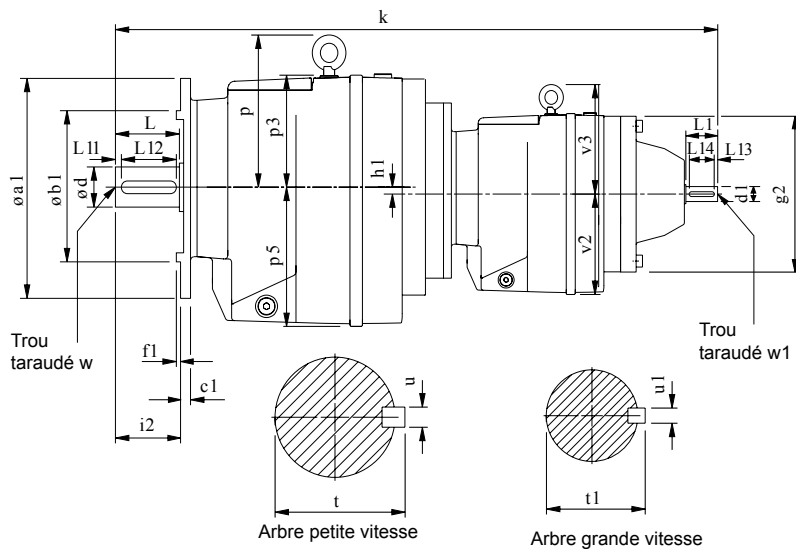
| Type  | Øa1 | Øb1 | c1 | Øe1 | f1  | Øg2 | h1   | i2  | k    | p   | p3  | p5  | s    |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|
| M0132 | 120 | 80  | 9  | 100 | 3   | 140 | -    | 40  | 301  | -   | 74  | 76  | 7    |
|       | 140 | 95  | 9  | 115 | 3   |     |      | 40  |      |     |     |     | 9    |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 |     |      | 40  |      |     |     |     | 9    |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 |     |      | 40  |      |     |     |     | 11   |
| M0232 | 120 | 80  | 10 | 100 | 3   | 140 | -    | 50  | 330  | -   | 90  | 91  | 6,6  |
|       | 140 | 95  | 10 | 115 | 3   |     |      | 50  |      |     |     |     | 9    |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 |     |      | 50  |      |     |     |     | 9    |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 |     |      | 50  |      |     |     |     | 11   |
| M0332 | 120 | 80  | 10 | 100 | 3   | 140 | -    | 50  | 330  | -   | 90  | 91  | 6,6  |
|       | 140 | 95  | 10 | 115 | 3   |     |      | 50  |      |     |     |     | 9    |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 |     |      | 50  |      |     |     |     | 9    |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 |     |      | 50  |      |     |     |     | 11   |
| M0432 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | 180 | -    | 60  | 377  | -   | 93  | 115 | 9    |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 |     |      | 60  |      |     |     |     | 9    |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 |     |      | 60  |      |     |     |     | 11   |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 60  |      |     |     |     | 13,5 |
| M0532 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | 180 | -    | 70  | 387  | -   | 93  | 115 | 9    |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 |     |      | 70  |      |     |     |     | 9    |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 |     |      | 70  |      |     |     |     | 11   |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 70  |      |     |     |     | 13,5 |
| M0632 | 200 | 130 | 11 | 165 | 4   | 180 | 14,5 | 70  | 408  | 116 | 84  | 130 | 11   |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 70  |      |     |     |     | 13,5 |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   |     |      | 70  |      |     |     |     | 13,5 |
| M0732 | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 | 212 | -    | 80  | 452  | 155 | 110 | 140 | 11   |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 80  |      |     |     |     | 13,5 |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   |     |      | 80  |      |     |     |     | 13,5 |
| M0832 | 300 | 230 | 17 | 265 | 4   | 250 | -    | 100 | 540  | 180 | 130 | 182 | 13,5 |
|       | 350 | 250 | 17 | 300 | 5   |     |      | 100 |      |     |     |     | 17,5 |
| M0931 | 450 | 350 | 18 | 400 | 5   | 300 | -    | 140 | 662  | 198 | -   | 230 | 18   |
| M1031 | 450 | 350 | 22 | 400 | 5   | 360 | -    | 140 | 784  | 245 | -   | 260 | 18   |
| M1331 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | 400 | -    | 170 | 969  | 288 | -   | 278 | 18   |
| M1431 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | 460 | -    | 210 | 1094 | 320 | -   | 318 | 18   |

| Type  | Arbre grande vitesse |     |     |     |      |    |                          | Arbre petite vitesse |     |     |     |      |    |                          |
|-------|----------------------|-----|-----|-----|------|----|--------------------------|----------------------|-----|-----|-----|------|----|--------------------------|
|       | d1                   | L1  | L13 | L14 | t1   | u1 | w1                       | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w1                       |
| M0122 | 16<br>k6             | 40  | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8<br>x 12 prof.   | 20<br>k6             | 40  | 4   | 32  | 22,5 | 6  | M6 x 1,0<br>x 16 prof.   |
| M0222 | 16<br>k6             | 40  | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8<br>x 12 prof.   | 25<br>k6             | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x<br>22 prof.  |
| M0322 | 16<br>k6             | 40  | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8<br>x 12 prof.   | 25<br>k6             | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x<br>22 prof.  |
| M0422 | 19<br>k6             | 40  | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0<br>x 16 prof.   | 30<br>k6             | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1,5 x<br>22 prof.  |
| M0522 | 19<br>k6             | 40  | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0<br>x 16 prof.   | 35<br>k6             | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75<br>x 28 prof. |
| M0622 | 19<br>k6             | 40  | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0<br>x 16 prof.   | 35<br>k6             | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75<br>x 28 prof. |
| M0722 | 24<br>k6             | 50  | 5   | 40  | 27   | 8  | M8 x 1,25 x<br>19 prof.  | 40<br>k6             | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2,0 x<br>36 prof.  |
| M0822 | 28<br>k6             | 60  | 5   | 50  | 31   | 8  | M10 x 1,5 x<br>22 prof.  | 50<br>k6             | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2,0 x<br>36 prof.  |
| M0921 | 38<br>k6             | 80  | 5   | 70  | 41   | 10 | M12 x 1,75<br>x 28 prof. | 60<br>m6             | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5 x<br>42 prof.  |
| M1021 | 42<br>k6             | 110 | 10  | 70  | 45   | 12 | M16 x 2,0 x<br>36 prof.  | 70<br>m6             | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5 x<br>42 prof.  |
| M1321 | 55<br>m6             | 110 | 10  | 90  | 59   | 16 | M20 x 2,5 x<br>42 prof.  | 90<br>m6             | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M24 x 3,0 x<br>50 prof.  |
| M1421 | 55<br>m6             | 110 | 10  | 90  | 59   | 16 | M20 x 2,5 x<br>42 prof.  | 100<br>m6            | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M24 x 3,0 x<br>50 prof.  |

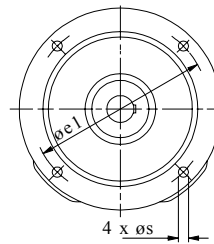
toutes les clavettes  
parallèles sont  
en DIN 6885

# SÉRIE M

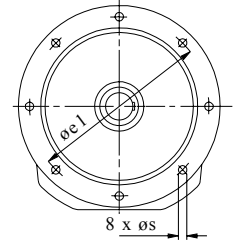
## DIMENSIONS - MONTAGE SUR BRIDE QUADRUPLE RÉDUCTION



**Types**  
**3, 4, 5, 6, 7 et 8**



**Types**  
**9, 10, 13 et 14**



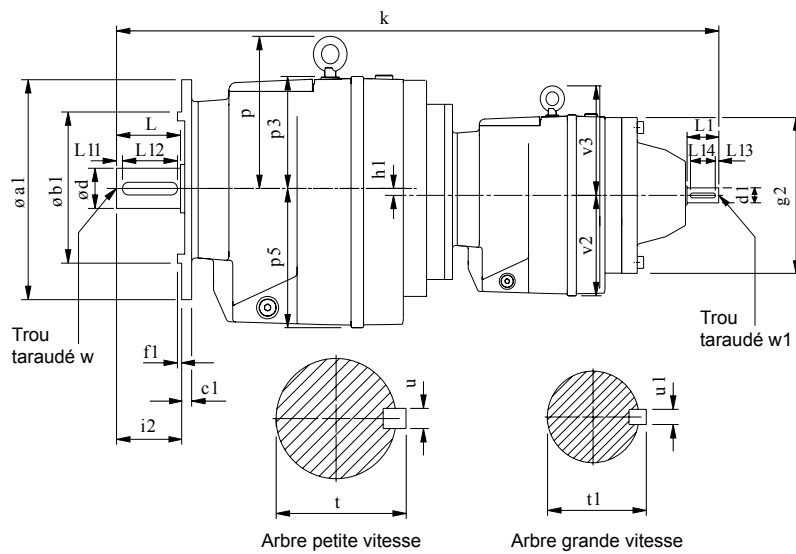
Remarque : les types 03 à 08 sont également disponibles en montage type bride-C. (B14). Voir la page 114 pour les détails.

| Type  | Øa1 | Øb1 | c1 | Øe1 | f1  | Øg2 | h1   | i2  | k    | p   | p3  | p5  | s    | v2  | v3  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| M0342 | 120 | 80  | 10 | 100 | 3   | 140 | -    | 50  | 503  | -   | 90  | 91  | 6,6  | 76  | -   |
|       | 140 | 95  | 10 | 115 | 3   |     |      | 50  |      |     |     |     | 9    |     |     |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 |     |      | 50  |      |     |     |     | 9    |     |     |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 |     |      | 50  |      |     |     |     | 11   |     |     |
| M0442 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | 140 | -    | 60  | 571  | -   | 93  | 115 | 9    | 91  | -   |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 |     |      | 60  |      |     |     |     | 9    |     |     |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 |     |      | 60  |      |     |     |     | 11   |     |     |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 60  |      |     |     |     | 13,5 |     |     |
| M0542 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | 140 | -    | 70  | 581  | -   | 93  | 115 | 9    | 91  | -   |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 |     |      | 70  |      |     |     |     | 9    |     |     |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 |     |      | 70  |      |     |     |     | 11   |     |     |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 70  |      |     |     |     | 13,5 |     |     |
| M0642 | 200 | 130 | 11 | 165 | 4   | 140 | 14,5 | 70  | 602  | 116 | 84  | 130 | 11   | 91  | -   |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 70  |      |     |     |     | 13,5 |     |     |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   |     |      | 70  |      |     |     |     | 13,5 |     |     |
| M0742 | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 | 140 | -    | 80  | 639  | 155 | 110 | 140 | 11   | 91  | -   |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 80  |      |     |     |     | 13,5 |     |     |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   |     |      | 80  |      |     |     |     | 13,5 |     |     |
| M0842 | 300 | 230 | 17 | 265 | 4   | 180 | -    | 100 | 751  | 180 | 130 | 182 | 13,5 | 115 | -   |
|       | 350 | 250 | 17 | 300 | 5   |     |      | 100 |      |     |     |     | 17,5 |     |     |
| M0941 | 450 | 350 | 18 | 400 | 5   | 180 | -    | 140 | 832  | 198 | -   | 230 | 18   | 115 | -   |
| M1041 | 450 | 350 | 22 | 400 | 5   | 212 | -    | 140 | 956  | 245 | -   | 260 | 18   | 140 | 155 |
| M1341 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | 212 | -    | 170 | 1077 | 288 | -   | 278 | 18   | 140 | 155 |
| M1441 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | 212 | -    | 210 | 1192 | 320 | -   | 318 | 18   | 140 | 155 |

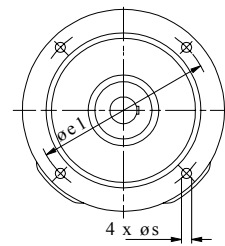
| Type  | Arbre grande vitesse |    |     |     |      |    |                      | Arbre petite vitesse |     |     |     |      |    |                       |
|-------|----------------------|----|-----|-----|------|----|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|------|----|-----------------------|
|       | d1                   | L1 | L13 | L14 | t1   | u1 | w1                   | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w1                    |
| M0342 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.  | 25 k6                | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0442 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.  | 30 k6                | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0542 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.  | 35 k6                | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0642 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof.  | 35 k6                | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0742 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 prof. 12    | 40 k6                | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0842 | 19 k6                | 40 | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof.  | 50 k6                | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0941 | 19 k6                | 40 | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof.  | 60 m6                | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1041 | 24 k6                | 50 | 5   | 40  | 27   | 8  | M8 x 1,25 x 19 prof. | 70 m6                | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1341 | 24 k6                | 50 | 5   | 40  | 27   | 8  | M8 x 1,25 x 19 prof. | 90 m6                | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |
| M1441 | 24 k6                | 50 | 5   | 40  | 27   | 8  | M8 x 1,25 x 19 prof. | 100 m6               | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |

# SÉRIE M

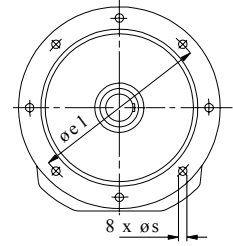
## DIMENSIONS - MONTAGE SUR BRIDE QUINTUPLE RÉDUCTION



**Types**  
3. 4. 5. 6. 7 et 8



**Types**  
9. 10. 13 et 14



Remarque : les types 03 à 08 sont également disponibles en montage type bride-C. (B14). Voir la page 114 pour les détails.

| Type  | Øa1 | Øb1 | c1 | Øe1 | f1  | Øg2 | h1   | i2  | k    | p   | p3  | p5  | s    | v2  | v3  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| M0352 | 120 | 80  | 10 | 100 | 3   | 140 | -    | 50  | 518  | -   | 90  | 91  | 6,6  | 76  | -   |
|       | 140 | 95  | 10 | 115 | 3   |     |      | 50  |      |     |     |     | 9    |     |     |
|       | 160 | 110 | 10 | 130 | 3,5 |     |      | 50  |      |     |     |     | 9    |     |     |
|       | 200 | 130 | 10 | 165 | 3,5 |     |      | 50  |      |     |     |     | 11   |     |     |
| M0452 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | 140 | -    | 60  | 584  | -   | 93  | 115 | 9    | 91  | -   |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 |     |      | 60  |      |     |     |     | 9    |     |     |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 |     |      | 60  |      |     |     |     | 11   |     |     |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 60  |      |     |     |     | 13,5 |     |     |
| M0552 | 140 | 95  | 11 | 115 | 3   | 140 | -    | 70  | 594  | -   | 93  | 115 | 9    | 91  | -   |
|       | 160 | 110 | 11 | 130 | 3,5 |     |      | 70  |      |     |     |     | 9    |     |     |
|       | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 |     |      | 70  |      |     |     |     | 11   |     |     |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 70  |      |     |     |     | 13,5 |     |     |
| M0652 | 200 | 130 | 11 | 165 | 4   | 140 | 14,5 | 70  | 615  | 116 | 84  | 130 | 11   | 91  | -   |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 70  |      |     |     |     | 13,5 |     |     |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   |     |      | 70  |      |     |     |     | 13,5 |     |     |
| M0752 | 200 | 130 | 11 | 165 | 3,5 | 140 | -    | 80  | 651  | 155 | 110 | 140 | 11   | 91  | -   |
|       | 250 | 180 | 11 | 215 | 4   |     |      | 80  |      |     |     |     | 13,5 |     |     |
|       | 300 | 230 | 11 | 265 | 4   |     |      | 80  |      |     |     |     | 13,5 |     |     |
| M0852 | 300 | 230 | 17 | 265 | 4   | 180 | -    | 100 | 759  | 180 | 130 | 182 | 13,5 | 115 | -   |
|       | 350 | 250 | 17 | 300 | 5   |     |      | 100 |      |     |     |     | 17,5 |     |     |
| M0951 | 450 | 350 | 18 | 400 | 5   | 180 | -    | 140 | 840  | 198 | -   | 230 | 18   | 115 | -   |
| M1051 | 450 | 350 | 22 | 400 | 5   | 212 | -    | 140 | 968  | 245 | -   | 260 | 18   | 140 | 155 |
| M1351 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | 212 | -    | 170 | 1089 | 288 | -   | 278 | 18   | 140 | 155 |
| M1451 | 550 | 450 | 25 | 500 | 5   | 212 | -    | 210 | 1204 | 320 | -   | 318 | 18   | 140 | 155 |

| Type  | Arbre grande vitesse |    |     |     |      |    |                     | Arbre petite vitesse |     |     |     |      |    |                       |
|-------|----------------------|----|-----|-----|------|----|---------------------|----------------------|-----|-----|-----|------|----|-----------------------|
|       | d1                   | L1 | L13 | L14 | t1   | u1 | w1                  | d                    | L   | L11 | L12 | t    | u  | w1                    |
| M0352 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof. | 25 k6                | 50  | 4   | 40  | 28   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0452 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof. | 30 k6                | 60  | 4   | 50  | 33   | 8  | M10 x 1,5 x 22 prof.  |
| M0552 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof. | 35 k6                | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0652 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof. | 35 k6                | 70  | 7   | 60  | 38   | 10 | M12 x 1,75 x 28 prof. |
| M0752 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof. | 40 k6                | 80  | 5   | 70  | 43   | 12 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0852 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof. | 50 k6                | 100 | 10  | 80  | 53,5 | 14 | M16 x 2,0 x 36 prof.  |
| M0951 | 16 k6                | 40 | 4   | 32  | 18   | 5  | M5 x 0,8 x 12 prof. | 60 m6                | 120 | 10  | 100 | 64   | 18 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1051 | 19 k6                | 40 | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6x1,0 prof. 16     | 70 m6                | 140 | 15  | 110 | 74,5 | 20 | M20 x 2,5 x 42 prof.  |
| M1351 | 19 k6                | 40 | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof. | 90 m6                | 170 | 15  | 140 | 95   | 25 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |
| M1451 | 19 k6                | 40 | 4   | 32  | 21,5 | 6  | M6 x 1,0 x 16 prof. | 100 m6               | 210 | 15  | 180 | 106  | 28 | M24 x 3,0 x 50 prof.  |

toutes les clavettes parallèles sont en DIN 6885

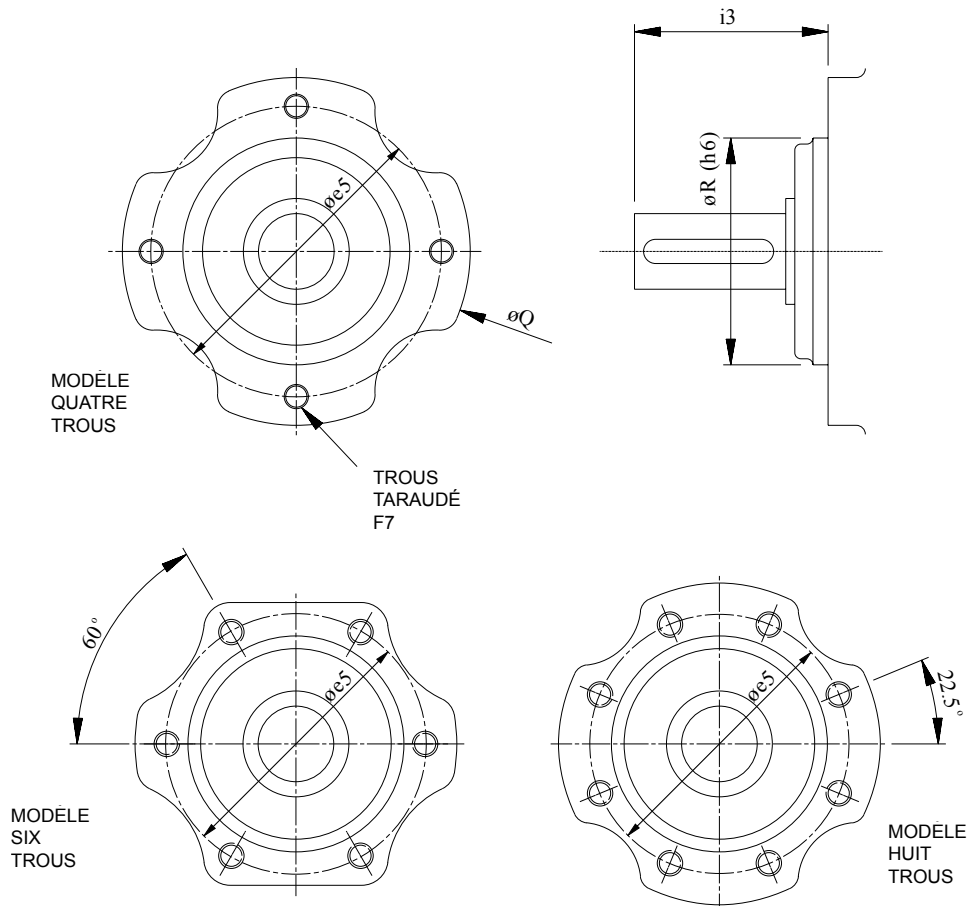
# SÉRIE M

## DIMENSIONS - MONTAGE

### BRIDE-C (B14)

#### Colonne 9 Entrée

- E Montage Bride-C (B14) (pour les types M01 à M08 seulement)
- V Montage sur socle et Bride-C (B14) (non standard - commandes spéciales seulement)



#### Appareils à 2, 3, 4 et 5 étages

| TYPE      | Øe5     | F7                            | i3      | ØQ  | ØR  |
|-----------|---------|-------------------------------|---------|-----|-----|
| M01       | pcd 75  | 4 trous M8 x 1,25 x 12 prof.  | 54      | 98  | 52  |
| M02 / M03 | pcd 96  | 4 trous M8 x 1,25 x 15 prof.  | 62 / 62 | 115 | 75  |
| M04 / M05 | pcd 105 | 4 trous M12 x 1,75 x 21 prof. | 74 / 84 | 130 | 85  |
| M06 / M07 | pcd 124 | 6 trous M12 x 1,75 x 21 prof. | 84 / 94 | 152 | 102 |
| M08       | pcd 170 | 8 trous M12 x 1,75 x 21 prof. | 120     | 195 | 145 |

## CARACTÉRISTIQUES DE PUISSANCE THERMIQUE

### Indices thermiques kW

Les indices thermiques sont une mesure de la capacité des appareils à dissiper la chaleur. Un excès de chaleur peut rompre le film d'huile, ce qui peut entraîner une avarie prématurée du réducteur.

Les indices thermiques sont donnés pour une température ambiante de 20 °C. Lorsque les appareils fonctionnent à d'autres températures ambiantes, les indices thermiques doivent être corrigés par les facteurs suivants :

| Type d'appareil | Température ambiante °C |      |      |      |      |      |      |     |
|-----------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|
|                 | -20                     | -10  | 0    | 10   | 20   | 30   | 40   | 50  |
| Tous appareils  | 1,57                    | 1,43 | 1,29 | 1,14 | 1,00 | 0,86 | 0,71 | 0,5 |

### Puissance thermique (kW) - Appareils deux étages

| Rapports globaux | Type de refroidissement                        | Entrée (tr/mn) | Type d'appareil                   |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |
|------------------|--|----------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                  |  |                | M01                               | M02 | M03 | M04 | M05 | M06  | M07  | M08 | M09 | M10 | M13 | M14 |
| 1,4 à 5,6        | Appareils sans refroidissement additionnel     | 2900           | Consulter les Ingénieurs Produits |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |
|                  |  | 1450           | 4,1                               | 6   | 6   | 9,9 | 9,9 | 11,5 | 14,5 | 22  | 31  | 42  | 54  | 73  |
|                  |  | 960            | 4                                 | 5,7 | 5,7 | 9,5 | 9,5 | 11   | 13,8 | 21  | 30  | 40  | 51  | 70  |
|                  |  | 725            | 3,9                               | 5,6 | 5,6 | 9,2 | 9,2 | 10,6 | 13,4 | 20  | 29  | 39  | 50  | 68  |
| 6,3 et plus      | Appareils sans refroidissement additionnel     | 2900           | 3                                 | 4,4 | 4,4 | 7,2 | 7,2 | 8,3  | 10,5 | 16  | 23  | 31  | 39  | 53  |
|                  |  | 1450           | 4,1                               | 5,8 | 5,8 | 9,8 | 9,8 | 11,3 | 14,2 | 22  | 31  | 42  | 53  | 72  |
|                  |  | 960            | 3,9                               | 5,5 | 5,5 | 9,4 | 9,4 | 10,8 | 13,6 | 21  | 29  | 40  | 50  | 69  |
|                  |  | 725            | 3,8                               | 5,4 | 5,4 | 9,1 | 9,1 | 10,5 | 13,1 | 20  | 28  | 38  | 49  | 67  |
| 1,4 à 5,6        | Appareils avec refroidissement par ventilateur | 2900           | N/A                               | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A  | N/A  | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
|                  |  | 1450           | -                                 | -   | -   | -   | -   | -    | 29   | 44  | 63  | 85  | 107 | 146 |
|                  |  | 960            | -                                 | -   | -   | -   | -   | -    | 25   | 39  | 55  | 74  | 94  | 128 |
|                  |  | 725            | -                                 | -   | -   | -   | -   | -    | 22   | 33  | 47  | 63  | 81  | 110 |
| 6,3 et plus      | Appareils avec refroidissement par ventilateur | 2900           | -                                 | -   | -   | -   | -   | -    | N/A  | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
|                  |  | 1450           | -                                 | -   | -   | -   | -   | -    | 28   | 43  | 62  | 83  | 105 | 144 |
|                  |  | 960            | -                                 | -   | -   | -   | -   | -    | 25   | 38  | 54  | 73  | 92  | 126 |
|                  |  | 725            | -                                 | -   | -   | -   | -   | -    | 21   | 33  | 46  | 62  | 79  | 108 |

Remarque : Lors du contrôle des capacités thermiques, utiliser la charge réelle devant être transmise et non les caractéristiques du moteur d'entraînement.

## Appareils refroidis par ventilateur

### Colonne 10 Entrée

Pour les modules de kit ventilateur, indiquer S dans la colonne 10

ou dans le cas d'une utilisation conjointe d'un kit module antidévireur

Y

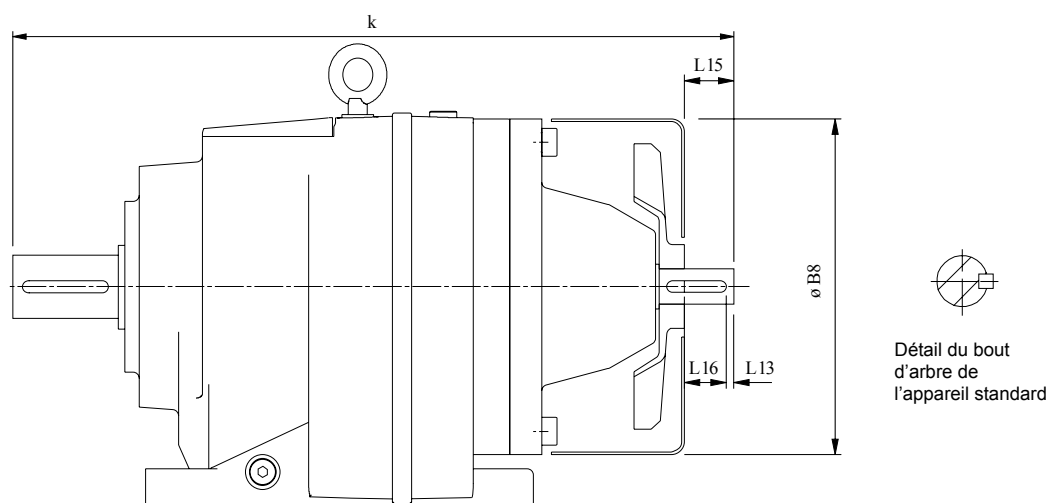
sens horaire

Z

sens anti-horaire

### Dimensions des appareils refroidis par un ventilateur

#### APPAREILS À DOUBLE RÉDUCTION



| Type d'appareil | ØB8 | k    | L13 | L15 | L16 |
|-----------------|-----|------|-----|-----|-----|
| M0722           | 225 | 440  | 5   | 35  | 30  |
| M0822           | 265 | 555  | 5   | 45  | 40  |
| M0921           | 320 | 660  | 5   | 65  | 60  |
| M1021           | 380 | 782  | 10  | 95  | 85  |
| M1321           | 420 | 907  | 10  | 85  | 75  |
| M1421           | 480 | 1022 | 10  | 85  | 75  |



## MODULE ANTIDÉVIREUR DU RÉDUCTEUR

Les réducteurs énumérés ci-dessous peuvent être équipés d'un antidévireur interne, les dimensions externes de l'appareil n'en seront pas modifiées. Le dispositif antidévireur comprend des galets de grande qualité s'écartant par la force centrifuge, permettant ainsi la libre rotation lorsque la vitesse est supérieure à la vitesse d'écartement (tr/min). Pour garantir un fonctionnement correct, la vitesse d'entrée doit dépasser la vitesse d'écartement.

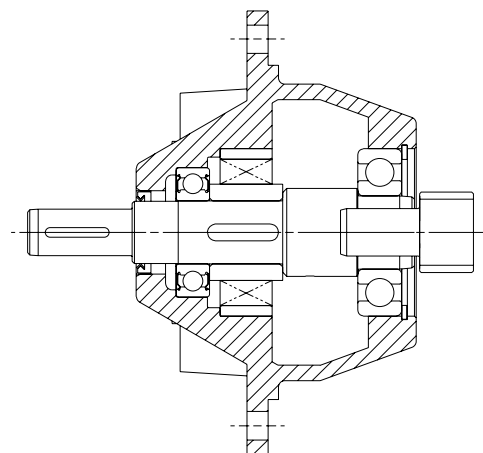
Adapté à des températures ambiantes entre -40° et + 50°C

### Colonne 10 Entrée

Pour les modules antidévireur de  W pour le sens anti-horaire (ou  Z si utilisé conjointement avec un kit ventilateur) réducteur, indiquer

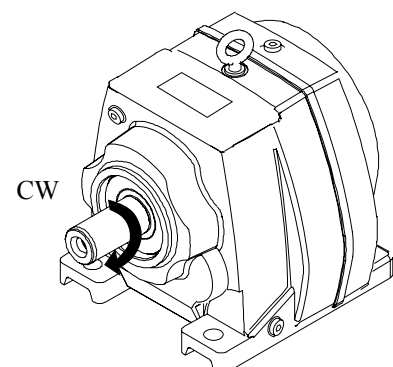
X pour sens horaire (ou  Y si utilisé conjointement avec un kit ventilateur)

| Type d'appareil | Vitesse d'écartement ('n' min) (sur l'arbre d'entrée) (tr/min) | Couple de verrouillage nominal ('T max') (sur l'arbre d'entrée) (Nm) |
|-----------------|--|--|
| M0422           | 800  | 100  |
| M0522           | 800  | 100  |
| M0622           | 800  | 100  |
| M0712           | 670  | 170  |
| M0722           | 670  | 170  |
| M0732           | 800  | 100  |
| M0822           | 670  | 300  |
| M0832           | 670  | 170  |
| M0921           | 620  | 940  |
| M0931           | 670  | 300  |
| M1021           | 550  | 1260   |
| M1031           | 670  | 300  |
| M1321           | 550  | 2400   |
| M1331           | 550  | 2400   |
| M1421           | 550  | 2400   |
| M1431           | 550  | 2400   |



Le sens de rotation de l'arbre de sortie, observé depuis l'extrémité de l'arbre de sortie, doit être spécifié lors de la commande (comme indiqué dans le diagramme)

|    |   |                |   |                   |
|----|---|----------------|---|-------------------|
| CW | - | Rotation libre | - | Sens horaire      |
|    |   | Verrouillé     | - | Sens anti-horaire |
| AC | - | Rotation libre | - | Sens anti-horaire |
|    |   | Verrouillé     | - | Sens horaire      |



## DONNÉES D'EXPEDITION

### APPAREILS MONTÉS SUR SOCLE

| TYPE D'APPAREIL et NB. DE RÉDUCTIONS |      | M0122       | M0132 | M0222 | M0232 | M0322 | M0332 | M0342 | M0352 | M0422 | M0432 | M0442 | M0452 | M0522 | M0532 | M0542 | M0552 | M0622 | M0632 | M0642 | M0652 | M0722 |    |
|--------------------------------------|------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| VERSION RÉDUCTEUR                    |      | 8,2         | 8,8   | 12    | 13    | 12    | 13    | 21,1  | 21,7  | 22    | 22    | 33    | 34    | 22    | 22    | 35    | 36    | 27    | 27    | 40    | 41    | 38    |    |
| MOTEURS                              | 63   | Sans moteur | 8,9   | 11    | 12    | 14    | 12    | 14    | 22    | 23    |       | 24    | 36    | 37    |       | 24    | 36    | 37    |       | 29    | 41    | 43    |    |
|                                      |      | Avec moteur | 13    | 15    | 17    | 18    | 17    | 18    | 26    | 28    |       | 28    | 40    | 42    |       | 28    | 40    | 42    |       | 33    | 45    | 47    |    |
|                                      | 71   | Sans moteur | 8,5   | 10    | 12    | 14    | 12    | 14    | 21    | 23    |       | 23    | 35    | 37    |       | 23    | 35    | 37    |       | 29    | 41    | 42    |    |
|                                      |      | Avec moteur | 15    | 17    | 19    | 20    | 19    | 20    | 28    | 29    |       | 30    | 42    | 43    |       | 30    | 42    | 44    |       | 35    | 47    | 49    |    |
|                                      | 80A  | Sans moteur | 9,0   | 12    | 13    | 14    | 13    | 14    | 22    | 23    | 21    | 24    | 36    | 37    | 22    | 24    | 36    | 38    | 27    | 29    | 41    | 43    | 34 |
|                                      |      | Avec moteur | 19    | 21    | 22    | 24    | 22    | 24    | 31    | 33    | 31    | 33    | 45    | 47    | 31    | 33    | 45    | 47    | 36    | 39    | 51    | 52    | 44 |
|                                      | 80B  | Sans moteur | 9,0   | 12    | 13    | 14    | 13    | 14    | 22    | 23    | 21    | 24    | 36    | 37    | 22    | 24    | 36    | 38    | 27    | 29    | 41    | 43    | 34 |
|                                      |      | Avec moteur | 20    | 23    | 24    | 25    | 24    | 25    | 33    | 34    | 32    | 35    | 47    | 48    | 33    | 35    | 47    | 49    | 38    | 40    | 52    | 54    | 45 |
|                                      | 90S  | Sans moteur | 10    | 12    | 13    | 16    | 13    | 15    | 23    | 24    | 22    | 24    | 37    | 38    | 23    | 25    | 37    | 38    | 28    | 30    | 42    | 44    | 35 |
|                                      |      | Avec moteur | 23    | 25    | 27    | 30    | 27    | 28    | 36    | 38    | 36    | 38    | 50    | 52    | 36    | 38    | 50    | 52    | 41    | 43    | 55    | 57    | 48 |
|                                      | 90L  | Sans moteur | 10    | 12    | 13    | 16    | 13    | 15    | 23    | 24    | 22    | 24    | 37    | 38    | 23    | 25    | 37    | 38    | 28    | 30    | 42    | 44    | 35 |
|                                      |      | Avec moteur | 24    | 26    | 28    | 31    | 28    | 29    | 37    | 39    | 37    | 39    | 51    | 53    | 37    | 39    | 51    | 53    | 42    | 44    | 56    | 58    | 49 |
|                                      | 100L | Sans moteur | 12    |       | 15    |       | 15    |       |       |       | 25    |       |       |       | 25    |       |       |       | 31    |       |       |       | 38 |
|                                      |      | Avec moteur | 36    |       | 39    |       | 39    |       |       |       | 49    |       |       |       | 51    |       |       |       | 54    |       |       |       | 62 |
|                                      | 112M | Sans moteur | 12    |       | 15    |       | 15    |       |       |       | 25    |       |       |       | 25    |       |       |       | 31    |       |       |       | 38 |
|                                      |      | Avec moteur | 43    |       | 46    |       | 46    |       |       |       | 56    |       |       |       | 56    |       |       |       | 62    |       |       |       | 69 |
|                                      | 132S | Sans moteur |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 40 |
|                                      |      | Avec moteur |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 88 |
|                                      | 132M | Sans moteur |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 40 |
|                                      |      | Avec moteur |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 92 |
|                                      | 160M | Sans moteur |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|                                      |      | Avec moteur |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|                                      | 160L | Sans moteur |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|                                      |      | Avec moteur |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |

## DONNÉES D'EXPÉDITION

### APPAREILS MONTÉS SUR SOCLE

| TYPE D'APPAREIL et NB. DE RÉDUCTIONS |             | M0732       | M0742 | M0752 | M0822 | M0832 | M0842 | M0852 | M0921 | M0931 | M0941 | M0951 | M1021 | M1031 | M1041 | M1051 | M1321 | M1331 | M1341 | M1351 | M1421 | M1431 | M1441 | M1451 |     |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| VERSION RÉDUCTEUR                    |             | 39          | 48    | 49    | 67    | 74    | 96    | 96    | 114   | 123   | 140   | 140   | 170   | 179   | 204   | 206   | 248   | 270   | 279   | 280   | 360   | 405   | 395   | 396   |     |
| MOTEURS                              | 80A         | Sans moteur | 39    | 48    | 52    | 73    | 71    | 96    | 99    | 117   | 127   | 145   | 148   |       | 182   | 194   | 199   |       |       | 336   | 342   |       |       | 446   | 452 |
|                                      |             | Avec moteur | 49    | 57    | 61    | 82    | 81    | 106   | 108   | 127   | 137   | 154   | 157   |       | 192   | 203   | 209   |       |       | 346   | 351   |       |       | 456   | 461 |
|                                      | 80B         | Sans moteur | 39    | 48    | 52    | 73    | 71    | 96    | 99    | 117   | 127   | 145   | 148   |       | 182   | 194   | 199   |       |       | 336   | 342   |       |       | 446   | 452 |
|                                      |             | Avec moteur | 50    | 59    | 63    | 84    | 82    | 107   | 110   | 128   | 138   | 156   | 159   |       | 193   | 205   | 210   |       |       | 347   | 353   |       |       | 457   | 463 |
|                                      | 90S         | Sans moteur | 40    | 48    | 52    | 73    | 72    | 97    | 100   | 117   | 127   | 145   | 149   |       | 182   | 194   | 200   |       |       | 337   | 342   |       |       | 445   | 450 |
|                                      |             | Avec moteur | 53    | 62    | 66    | 86    | 85    | 110   | 113   | 131   | 141   | 159   | 162   |       | 196   | 208   | 213   |       |       | 350   | 356   |       |       | 458   | 464 |
|                                      | 90L         | Sans moteur | 40    | 48    | 52    | 73    | 72    | 97    | 100   | 117   | 127   | 145   | 149   |       | 182   | 194   | 200   |       |       | 337   | 342   |       |       | 445   | 450 |
|                                      |             | Avec moteur | 54    | 63    | 67    | 87    | 86    | 111   | 114   | 132   | 142   | 160   | 163   |       | 197   | 209   | 214   |       |       | 351   | 357   |       |       | 459   | 465 |
|                                      | 100L        | Sans moteur | 39    |       |       | 73    | 75    | 97    |       | 117   | 127   | 145   |       | 163   | 182   | 197   | 203   | 239   | 271   | 340   | 345   | 344   | 394   | 450   | 455 |
|                                      |             | Avec moteur | 63    |       |       | 97    | 99    | 121   |       | 141   | 151   | 169   |       | 187   | 206   | 221   | 227   | 263   | 295   | 364   | 369   | 368   | 418   | 474   | 479 |
|                                      | 112M        | Sans moteur | 43    |       |       | 73    | 75    |       |       | 117   | 127   |       |       | 163   | 182   | 197   | 203   | 239   | 271   | 340   | 345   | 344   | 394   | 450   | 455 |
|                                      |             | Avec moteur | 74    |       |       | 104   | 106   |       |       | 148   | 158   |       |       | 194   | 213   | 228   | 234   | 270   | 302   | 371   | 376   | 375   | 425   | 481   | 486 |
|                                      | 132S        | Sans moteur |       |       |       | 72    |       |       |       | 117   |       |       |       | 163   | 182   | 199   |       | 239   | 271   | 342   | 347   | 344   | 394   | 452   |     |
|                                      |             | Avec moteur |       |       |       | 120   |       |       |       | 165   |       |       |       | 211   | 230   | 247   |       | 287   | 319   | 390   | 395   | 392   | 442   | 500   |     |
|                                      | 132M        | Sans moteur |       |       |       | 72    |       |       |       | 117   |       |       |       | 163   | 182   | 199   |       | 239   | 271   | 342   | 347   | 344   | 394   | 452   |     |
|                                      |             | Avec moteur |       |       |       | 124   |       |       |       | 169   |       |       |       | 215   | 234   | 251   |       | 291   | 323   | 394   | 399   | 396   | 446   | 504   |     |
|                                      | 160M        | Sans moteur |       |       |       | 72    |       |       |       | 124   |       |       |       | 172   | 189   |       |       | 247   | 279   |       |       | 357   | 402   |       |     |
|                                      |             | Avec moteur |       |       |       | 153   |       |       |       | 205   |       |       |       | 253   | 270   |       |       | 328   | 360   |       |       | 438   | 483   |       |     |
|                                      | 160L        | Sans moteur |       |       |       | 72    |       |       |       | 124   |       |       |       | 172   | 189   |       |       | 247   | 279   |       |       | 357   | 402   |       |     |
|                                      |             | Avec moteur |       |       |       | 167   |       |       |       | 219   |       |       |       | 267   | 284   |       |       | 342   | 374   |       |       | 452   | 497   |       |     |
|                                      | 180M        | Sans moteur |       |       |       |       |       |       |       | 124   |       |       |       | 172   | 189   |       |       | 247   | 279   |       |       | 357   | 402   |       |     |
|                                      |             | Avec moteur |       |       |       |       |       |       |       | 291   |       |       |       | 339   | 356   |       |       | 414   | 446   |       |       | 524   | 569   |       |     |
|                                      | 180L        | Sans moteur |       |       |       |       |       |       |       | 124   |       |       |       | 172   | 189   |       |       | 247   | 279   |       |       | 357   | 402   |       |     |
|                                      |             | Avec moteur |       |       |       |       |       |       |       | 305   |       |       |       | 353   | 370   |       |       | 428   | 460   |       |       | 538   | 583   |       |     |
|                                      | 200L        | Sans moteur |       |       |       |       |       |       |       | 124   |       |       |       | 172   |       |       |       | 247   | 279   |       |       | 357   | 402   |       |     |
|                                      |             | Avec moteur |       |       |       |       |       |       |       | 356   |       |       |       | 404   |       |       |       | 479   | 511   |       |       | 589   | 634   |       |     |
|                                      | 225S        | Sans moteur |       |       |       |       |       |       |       | 138   |       |       |       | 186   |       |       |       | 261   | 293   |       |       | 371   | 416   |       |     |
|                                      |             | Avec moteur |       |       |       |       |       |       |       | 425   |       |       |       | 473   |       |       |       | 548   | 580   |       |       | 658   | 703   |       |     |
| 225M                                 | Sans moteur |             |       |       |       |       |       |       | 138   |       |       |       | 186   |       |       |       | 261   | 293   |       |       | 371   | 416   |       |       |     |
|                                      | Avec moteur |             |       |       |       |       |       |       | 460   |       |       |       | 508   |       |       |       | 583   | 615   |       |       | 693   | 738   |       |       |     |
| 250M                                 | Sans moteur |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 310   |       |       |       | 420   |       |       |       |     |
|                                      | Avec moteur |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 695   |       |       |       | 805   |       |       |       |     |
| 280S                                 | Sans moteur |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 310   |       |       |       | 420   |       |       |       |     |
|                                      | Avec moteur |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 820   |       |       |       | 930   |       |       |       |     |
| 280M                                 | Sans moteur |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 310   |       |       |       | 420   |       |       |       |     |
|                                      | Avec moteur |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 910   |       |       |       | 1020  |       |       |       |     |

## IMPORTANT

### Informations de sécurité relatives aux appareils

**Généralités** - Les informations suivantes sont importantes pour garantir la sécurité. Elles **doivent** absolument être portées à la connaissance du personnel qui choisit l'équipement, des responsables de la conception de la machine dans lequel l'équipement va être installé ainsi que des personnes responsables de son installation, de son utilisation et de sa maintenance.

L'équipement fonctionnera en toute sécurité s'il est choisi, installé et utilisé correctement. Comme pour tout équipement de transmission de puissance, la sécurité sera assurée si les mesures de précaution décrites dans les paragraphes suivants sont suivies correctement.

**Dangers potentiels** : ils ne sont pas forcément classés par ordre de gravité, celui-ci variant dans chaque contexte particulier. Il est donc important de lire attentivement la liste dans son intégralité :

- 1) Incendie / Explosion
  - (a) Des brouillards et des vapeurs d'huile sont dégagés à l'intérieur des blocs réducteurs. Il est donc dangereux d'utiliser des flammes nues à proximité des ouvertures des réducteurs, en raison du risque d'incendie ou d'explosion.
  - (b) En cas d'incendie ou de surchauffe importante (plus de 300 °C), certains matériaux (caoutchouc, plastiques, etc.) peuvent se décomposer et produire des émanations toxiques. Il faut bien veiller à ne pas s'exposer à ces émanations et à manipuler avec des gants de caoutchouc les restes de matériaux plastiques ou de caoutchouc brûlés ou surchauffés.
- 2) Protections : les arbres et les accouplements en rotation doivent être protégés pour éviter tout risque de contact physique et de happement des vêtements. La protection doit être rigide et fixée solidement.
- 3) Bruit : Les réducteurs à grande vitesse et les machines accouplées peuvent produire des niveaux sonores dangereux pour l'ouïe en cas de longue exposition. Des protège-oreilles doivent être fournis au personnel exposé à de telles conditions. Le département en charge d'appliquer le Code du Travail doit être prévenu afin de réduire l'exposition au bruit du personnel concerné.
- 4) Levage : pour effectuer ces opérations, ne doivent être utilisés que les points et les yeux de levage, lorsqu'ils existent (sur les modèles de grande taille). Voir le manuel de maintenance ou les schémas de montage pour repérer la position des points de levage. La non utilisation de ces points de levage risque de provoquer des accidents corporels ou d'endommager le réducteur ou les appareils environnants. Ne pas s'approcher d'un équipement en cours de levage.
- 5) Lubrifiants et lubrification
  - (a) Le contact prolongé avec les lubrifiants est dangereux pour la peau. Suivre les instructions du fabricant pour manipuler les lubrifiants.
  - (b) L'état de lubrification de l'équipement doit être vérifié avant la mise en service. Lire et appliquer toutes les instructions de la notice du lubrifiant et des manuels d'installation et de maintenance. Tenir compte de toutes les étiquettes de sécurité. Ne pas suivre ces consignes pourrait occasionner des dommages mécaniques et, dans le pire des cas, des accidents corporels.
- 6) Équipement électrique : respecter les pictogrammes de danger sur l'équipement électrique et isoler l'alimentation avant de travailler sur le réducteur ou la machine associée afin d'éviter une mise en marche intempestive.
- 7) Installation, Maintenance et Stockage
  - (a) Si l'équipement doit être stocké pour une période de plus de 6 mois avant son installation ou sa mise en route, consulter l'équipe locale d'ingénieurs produit pour les consignes spéciales de stockage. Sauf avis contraire, l'équipement doit être stocké dans un bâtiment protégé des températures extrêmes et de l'humidité pour éviter sa détérioration.  
  
Faire tourner les éléments rotatifs (engrenages et arbres) de quelques tours une fois par mois, afin d'éviter le matage des roulements.
  - (b) Les éléments externes du réducteur sont généralement fournis avec des emballages de protection, ruban ou film de paraffine. Il faut porter des gants pour retirer ces emballages. Le ruban paraffiné peut être retiré manuellement mais le film de paraffine nécessite d'utiliser du white spirit comme solvant.  
  
Il n'est pas nécessaire d'enlever le film de protection des pièces internes du réducteur avant sa mise en marche.
  - (c) L'installation doit être réalisée par un personnel qualifié et conformément aux instructions du fabricant.
  - (d) Avant d'intervenir sur un réducteur ou sur la machine accouplée, s'assurer que le système n'est pas en charge pour éliminer tout mouvement éventuel de l'ensemble et isoler l'alimentation électrique. Lorsque cela est nécessaire, bloquer tout déplacement ou rotation de l'installation avec des dispositifs mécaniques. S'assurer que ces dispositifs de blocage sont bien retirés une fois l'intervention terminée.
  - (e) Assurer la maintenance correcte des réducteurs en service. Pour les réparations et la maintenance, n'utiliser que les outils appropriés et les pièces de rechange homologuées. Consulter le manuel de maintenance avant de réaliser toute opération de démontage ou d'entretien.
- 8) Surfaces chaudes et lubrifiants
  - (a) En fonctionnement, les réducteurs peuvent atteindre des températures susceptibles d'occasionner des brûlures de la peau. Prendre soin d'éviter les contacts accidentels.
  - (b) Après une longue période de fonctionnement, le lubrifiant contenu dans le réducteur et le système de lubrification peuvent atteindre des températures susceptibles de provoquer des brûlures. Laisser refroidir l'équipement avant d'effectuer l'entretien ou des réglages.
- 9) Choix et conception
  - (a) Si le réducteur est équipé d'un dispositif antidévier, s'assurer qu'il existe des systèmes de sécurité de secours dans le cas où une défaillance du dispositif risquerait de mettre en danger le personnel ou d'endommager la machine.
  - (b) Les machines entraînées et entraînant doivent être correctement sélectionnées pour éviter à l'ensemble de l'installation les problèmes liés aux vitesses critiques, à des vibrations de torsion etc., qui nuiraient à son fonctionnement.
  - (c) L'équipement ne doit pas être utilisé dans des conditions différentes ou à des vitesses, des puissances, des couples ou avec des charges résistantes de valeurs supérieures à celles pour lesquelles il a été conçu.
  - (d) Les réducteurs étant constamment soumis à des améliorations de conception, le contenu de ce catalogue ne peut être considéré comme contractuel : des modifications de schémas et de caractéristiques peuvent y être apportées sans notification.

Les instructions précédentes se basent sur l'état actuel de notre connaissance des dangers potentiels du fonctionnement des réducteurs.

Toute information ou explication supplémentaire peut être obtenue auprès d'un ingénieur produit.

