



## Dynabloc hd



Servo-réducteur à haute dynamique  
et jeu réduit

**LEROY-SOMER**™

***Nidec***  
All for dreams

## Solutions DYNABLOC pour applications à cycle transitoire

---

### RÉDUCTEUR

Planétaire ou roue et vis à jeu réduit

Couple de sortie jusqu'à 690 N.m

Réductions de 3 à 90

Jeu angulaire : EXPERT 1-4', MEDIUM 4-7', BASIC 8-14'

Facilité d'intégration : montage coaxial ou perpendiculaire

Liaison mécanique : arbre plein, ou creux avec ou sans frette de serrage

### MOTEUR Unimotor

Stator segmenté permettant un rapport couple-inertie élevé pour une dynamique importante

Protection IP 65

Codeur incrémental CR, CA ou absolu EM, EC, ou Résolveur AR, AE

Frein de parking en option

Fonctionnement optimal avec variateur Unidrive M



Pje DYNABLOC 



Pjr DYNABLOC 



Mjd DYNABLOC 

### APPLICATIONS

Emballages, conditionnement, étiquetage

Imprimerie

Machines outils

Machines à bois

Machines textile

Machines process

Robotique

Palettiseurs

Manutention rapide



## Sommaire

---

|                   |   |
|-------------------|---|
| Introduction..... | 4 |
|-------------------|---|

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

|   |   |
|---|---|
| Jeu angulaire des réducteurs .....      | 5 |
| Rigidité torsionnelle .....             | 5 |
| Rapports de réduction finis .....       | 5 |
| Caractéristiques des servomoteurs ..... | 6 |

### RÈGLES DE SÉLECTION

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Informations nécessaires.....  | 7 |
| Organigramme de sélection..... | 8 |

### SÉLECTION DES SERVO-RÉDUCTEURS

#### Planétaires Pje :

|  |    |
|--|----|
| Généralités .....                          | 9  |
| Fixation, position de fonctionnement ..... | 10 |
| Désignation / Codification .....           | 11 |
| Pje 0641 - Pje 0642 .....                  | 12 |
| Pje 0841 - Pje 0842 .....                  | 13 |
| Pje 1181 - Pje 1182 .....                  | 14 |
| Pje 1501 - Pje 1502 .....                  | 15 |
| Dimensions Pje.....                        | 16 |

#### Planétaires Pjr :

|  |    |
|--|----|
| Généralités .....                          | 17 |
| Fixation, position de fonctionnement ..... | 18 |
| Désignation / Codification .....           | 19 |
| Pjr 0601 - Pjr 0602 .....                  | 20 |
| Pjr 0751 - Pjr 0752 .....                  | 21 |
| Pjr 1001 - Pjr 1002 .....                  | 22 |
| Pjr 1401 - Pjr 1402 .....                  | 23 |
| Pjr 1801 - Pjr 1802 .....                  | 24 |
| Dimensions Pjr.....                        | 25 |

#### Roue et vis Mjd :

|  |    |
|--|----|
| Généralités .....                          | 26 |
| Fixation, position de fonctionnement ..... | 27 |
| Désignation / Codification .....           | 28 |
| Mjd 0351 .....                             | 29 |
| Mjd 0451 .....                             | 30 |
| Mjd 0551 .....                             | 31 |
| Mjd 0631 .....                             | 32 |
| Mjd 0751 .....                             | 33 |
| Mjd 0901 .....                             | 34 |
| Mjd 1101 .....                             | 35 |
| Dimensions Mjd .....                       | 36 |


### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



|           |    |
|-----------|----|
| Pje ..... | 39 |
| Pjr ..... | 40 |
| Mjd ..... | 41 |

*Leroy-Somer se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits à tout moment pour y apporter les derniers développements technologiques. Les informations contenues dans ce document sont donc susceptibles de changer sans avis préalable.*

### Introduction

---

Leroy-Somer propose sa nouvelle gamme de servo-réducteurs DYNABLOC  pour des applications à haute dynamique.


La gamme DYNABLOC  est constituée de réducteurs de vitesse à jeu réduit, associés à des servomoteurs Unimotor .

Les réducteurs DYNABLOC  sont proposés dans les technologies suivantes :

- à engrenages planétaires :

**Pje et Pjr DYNABLOC **

- à roue et vis sans fin haute précision :

**Mdj DYNABLOC **

## Jeu angulaire des réducteurs

Le jeu angulaire à l'arbre lent des réducteurs varie de 1 à 14 arcmin selon le type de réducteur et la classe de jeu choisie. Les sélections suivantes sont possibles :

| Classe de jeu angulaire | Orientation arbre lent |                |                 |     |
|-------------------------|------------------------|----------------|-----------------|-----|
|                         | Axiale                 |                | Perpendiculaire |     |
|                         | Type                   | Jeu            | Type            | Jeu |
| BASIC                   | Pje $i = 3 - 10$       | $< 8 - < 10'$  | Mjd             | 10' |
|                         | Pje $i = 12 - 100$     | $< 12 - < 14'$ |                 |     |
| MEDIUM                  | Pjr $i = 3 - 10$       | $< 4 - < 6'$   | Mjd             | 5'  |
|                         | Pjr $i = 12 - 100$     | $< 6 - < 7'$   |                 |     |
| EXPERT                  | Pjr $i = 3 - 10$       | $< 2 - < 4' *$ | Mjd             | 1'  |
|                         | Pjr $i = 12 - 100$     | $< 4 - < 5' *$ |                 |     |

Le jeu exact pour chaque type de réducteur et le rapport de réduction  $i$  est précisé au § Caractéristiques techniques, pages 39 à 41.


## Rigidité torsionnelle

La rigidité (ou raideur) torsionnelle est la caractéristique précisant le couple en N.m qu'il faut appliquer au servo-réducteur pour le déformer d'un angle d'une arcmin. La rigidité est exprimée en N.m/arcmin.

Dans le cas de contraintes très sévères, combinées à des inerties entraînées importantes, il sera souhaitable d'orienter le choix, vers les types de servo-réducteurs à haute rigidité torsionnelle pour obtenir une bonne stabilité du servomoteur en fonctionnement dynamique.

Les technologies proposées à engrenages planétaires Pje et Pjr et à roue et vis Mjd sont les mieux adaptées dans ces conditions.

## Rapports de réduction finis

Dans la gamme DYNABLOC , tous les rapports de réduction sont finis ou entiers ce qui permet un calcul précis du positionnement, évitant ainsi les erreurs d'arrondi.

## Caractéristiques des servomoteurs




Échauffement classe F ( $\Delta t = 100^\circ$ )

Température ambiante 40°C


Réseau d'alimentation 380-480 V AC (230 V sur demande)

Vitesse nominale 3000 min<sup>-1</sup> (sauf type 190UD : 2000 min<sup>-1</sup>)

| Type servomoteur<br>Unimotor  | Couple permanent<br>au calage | Couple nominal | Couple crête* | Moment d'inertie                  |                                   | Frein de parking      |              |
|---|-------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|
|   |                               |                |               | Sans frein                        | Avec frein                        | Couple de<br>freinage | Alimentation |
|   |                               |                |               | <i>N.m</i>                        | <i>N.m</i>                        |                       |              |
|   | <i>N.m</i>                    | <i>N.m</i>     | <i>N.m</i>    | 10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> | 10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> | <i>N.m</i>            | <i>V</i>     |
| 055UD A 30  | 0.72                          | 0.70           | 2.88          | 0.14                              | 0.17                              | 1.8                   | 24           |
| 055UD B 30  | 1.18                          | 1.05           | 4.72          | 0.25                              | 0.28                              | 1.8                   | 24           |
| 055UD C 30  | 1.65                          | 1.48           | 6.60          | 0.36                              | 0.39                              | 1.8                   | 24           |
| 067UD B 30  | 2.55                          | 2.45           | 7.65          | 0.53                              | 0.60                              | 4                     | 24           |
| 067UD C 30  | 3.7                           | 3.50           | 11.1          | 0.75                              | 0.82                              | 4                     | 24           |
| 089UD B 30  | 5.5                           | 4.85           | 16.5          | 1.61                              | 1.73                              | 10                    | 24           |
| 089UD C 30  | 8.0                           | 6.90           | 24.0          | 2.34                              | 2.46                              | 10                    | 24           |
| 115UD C 30  | 14.6                          | 10.5           | 43.8          | 6.39                              | 6.72                              | 25                    | 24           |
| 115UD D 30  | 18.8                          | 13.6           | 56.4          | 8.38                              | 8.71                              | 25                    | 24           |
| 142UD C 30  | 25.0                          | 18.4           | 74.9          | 17.0                              | 19.54                             | 42                    | 24           |
| 142UD E 30  | 38.0                          | 23.0           | 114           | 27.2                              | 29.74                             | 42                    | 24           |
| 190UD C 20  | 52.0                          | 42.5           | 156           | 54.6                              | 59.17                             | 67                    | 24           |

\* Le moment crête peut être limité par le courant du variateur.



Toutes les instructions de sécurité, les informations générales et les caractéristiques techniques concernant les servomoteurs Unimotor  sont disponibles dans la documentation : Catalogue technique réf.4716.

## Informations nécessaires

- Type d'application
- Masse à entraîner
- Cycle de fonctionnement, voir diagramme ci-dessous (exemple)
- Vitesse de déplacement  
--> Calculer la vitesse  $n_2$  en sortie du réducteur
- Précision du positionnement  
--> Calculer le jeu angulaire du réducteur
- Couple résistant et d'accélération en sortie
- Effort radial et axial sur arbre lent
- Température ambiante
- Altitude d'installation

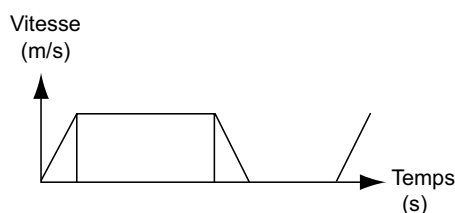
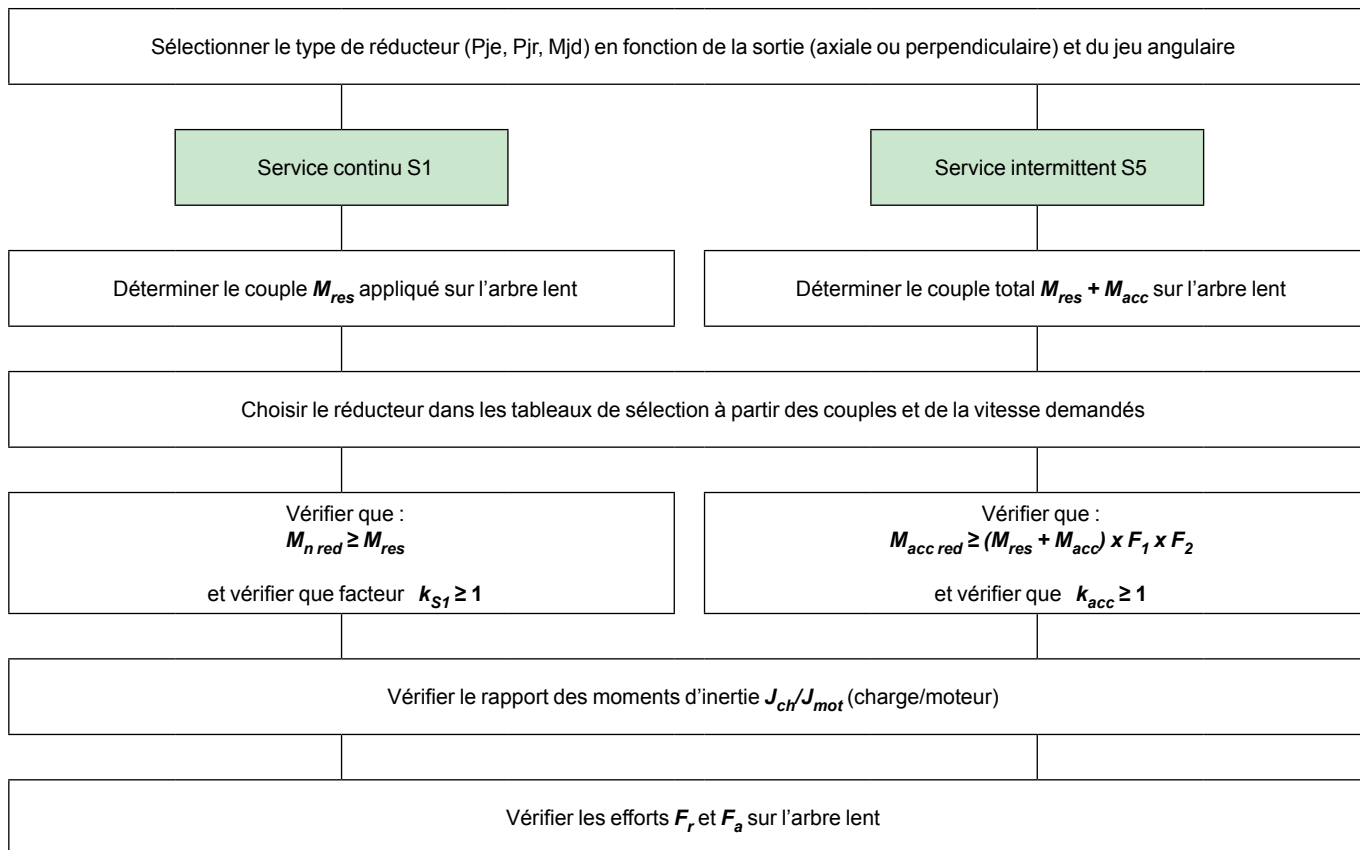


Diagramme cycle de fonctionnement

### ABRÉVIATIONS

| Définitions  | Symboles          |
|--|-------------------|
| Couple de sortie du réducteur maxi admissible en S1 en N.m (cas optimum) | $M_{Red-S1\ max}$ |
| Couple nominal moteur en N.m   | $M_{n\ mot}$      |
| Couple crête moteur en N.m   | $M_{peak\ mot}$   |
| Couple nominal en sortie du réducteur en N.m                             | $M_{n\ red}$      |
| Couple d'accélération en sortie du réducteur en N.m                      | $M_{acc\ red}$    |
| Couple d'accélération nécessaire en N.m                                  | $M_{acc}$         |
| Couple résistant de la charge en sortie du réducteur en N.m              | $M_{res}$         |
| Facteur de service en service S1   | $k_{S1}$          |
| Facteur de service en accélération                                       | $k_{acc}$         |
| Inertie moteur en $kgm^2$  | $J_{mot}$         |
| Inertie du réducteur en entrée en $kgm^2$                                | $J_{red}$         |
| Inertie de la charge en $kgm^2$ , ramenée à l'entrée du réducteur        | $J_{ch}$          |
| Rapport de réduction exact du réducteur                                  | $i_{exact}$       |
| Vitesse de sortie en $min^{-1}$  | $n_2$             |
| Effort radial maxi admissible en milieu d'arbre lent en N                | $F_r$             |
| Effort axial maxi admissible sur l'arbre lent en N                       | $F_a$             |

## Organigramme de sélection



### Facteurs de correction

| Facteur F1                        |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|
| Temps de fonctionnement par cycle | 10 % | 30 % | 50 % | 70 % | 90 % |
| Facteur correcteur F1             | 0.7  | 0.85 | 1    | 1.11 | 1.2  |

| Facteur F2                  |           |           |           |            |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Nombre démarrages par heure | 1000-2000 | 2000-3000 | 3000-5000 | 5000-10000 |
| Facteur correcteur F2       | 1 - 1.3   | 1.3 - 1.5 | 1.5 - 1.7 | 1.7 - 1.9  |

### Valeurs indicatives du rapport d'inertie $J_{ch}/J_{mot}$

| Temps d'accélération | Rapport $J_{ch}/J_{mot}$ |
|----------------------|--------------------------|
| 0.1 s                | ≤ 3                      |
| 0.2 s                | ≤ 5                      |
| 0.5 s                | ≤ 8                      |
| 1.0 s                | ≤ 15                     |

## DYNABLOC


Servo-réducteur à haute dynamique et jeu réduit

Sélection servo-réducteurs Pje


### Généralités


#### Pje DYNABLOC



Les servo-réducteurs **Pje DYNABLOC ** à engrenages planétaires permettent de réduire la vitesse des servomoteurs et d'augmenter le couple. Ils permettent par ailleurs, d'adapter le moment d'inertie de la charge entraînée, par rapport à celle du moteur.

Leur conception très compacte et leur poids réduit permettent une intégration facile dans les machines, particulièrement nécessaire lorsque le servo-réducteur est embarqué.

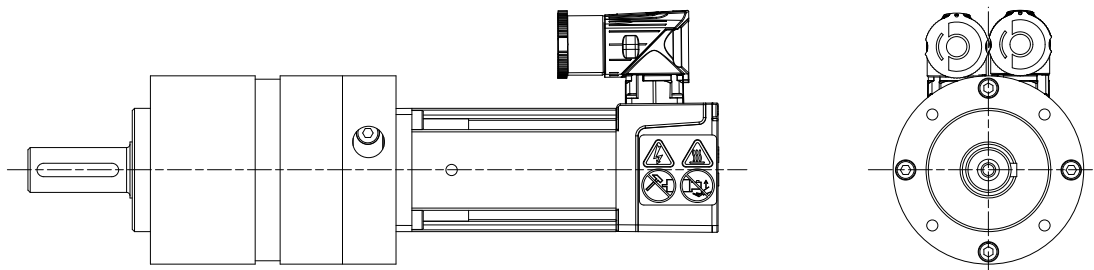
La gamme **Pje DYNABLOC ** à jeu réduit BASIC bénéficie d'une haute rigidité torsionnelle. Sans entretien, ils sont livrés lubrifiés et ils sont multipositions.

| Descriptif   |   |
|--|---|
| Gamme  | 4 tailles de 0641 à 1502  |
| Couple nominal   | 20 - 340 N.m  |
| Couple d'accélération max  | Jusqu'à 460 N.m   |
| Rapports de réduction  | 1-train : 5 rapports de 3 à 10<br>2-trains : 5 rapports de 12 à 50  |
| Jeu angulaire  | BASIC<br>• 1-train : 8 à 10'<br>• 2-trains : 12 à 14'   |
| Lubrification  | Lubrifié à vie, multiposition   |
| Rendement  | 1-train : 94 %<br>2-trains : 92 %   |
| Arbre lent   | Arbre plein claveté   |
| Unimotor  | Vitesse nominale 3000 min <sup>-1</sup><br>Connecteurs orientables 90°<br>Codeur incrémental ou absolu<br>Moteur avec ou sans frein |
| Finition   | Peinture noire RAL 9005 et aluminium non-peint  |

## Fixation, position de fonctionnement

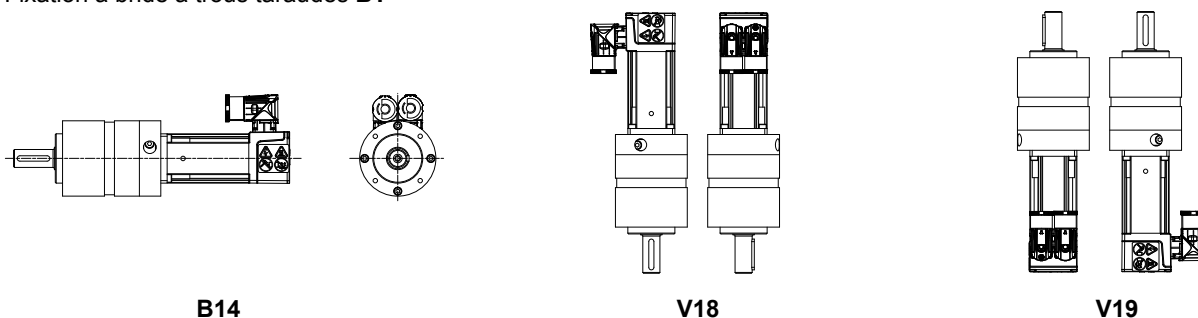
### FORME DE FIXATION

Fixation à bride à trous taraudés **BT**



### POSITION DE FONCTIONNEMENT

Fixation à bride à trous taraudés **BT**

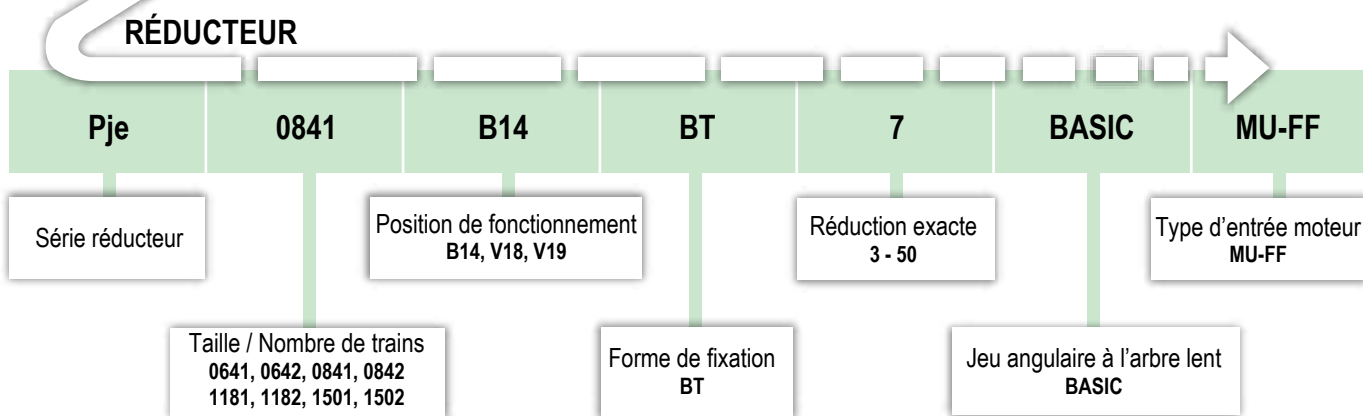


**B14**

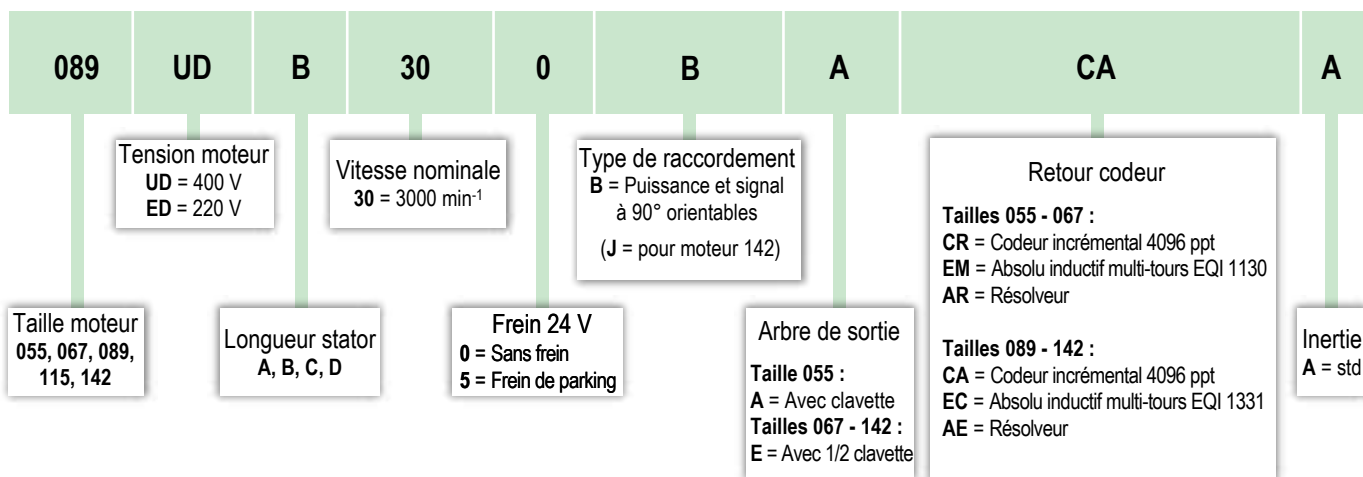
**V18**

**V19**

## Désignation / Codification



## MOTEUR UNIMOTOR



Les produits et matériels présentés dans ce document sont à tout moment susceptibles d'évolution ou de modifications, tant au plan technique et d'aspect que d'utilisation. Leur description ne peut en aucun cas revêtir un aspect contractuel.

**Pje 0641 - Pje 0642**

**Pje 0641  $M_{Red-S1}$  26 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur | Couple crête moteur | Inertie moteur              | Inertie réducteur           | Réduction exacte | Vitesse de sortie | S1                       |                    | S5                                   |                                 |
|-------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|             |                       |                     |                             |                             |                  |                   | Couple nominal réducteur | Facteur de service | Couple accélération sortie réducteur | Facteur de service accélération |
|             |                       |                     |                             |                             |                  |                   | $M_{n\ red}$             | $k_{S1}$           | $M_{acc\ red}$                       | $k_{acc}$                       |
|             | $M_{n\ mot}$          | $M_{peak\ mot}$     | $J_{mot}$                   | $J_{red}$                   | $I_{exact}$      | $n_2$             | N.m                      |                    | N.m                                  |                                 |
|             | N.m                   | N.m                 | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |                  | min <sup>-1</sup> |                          |                    |                                      |                                 |
| 055UD A 30  | 0.70                  | 2.88                | 0.14                        | 0.45                        | 3                | 1000              | 2.0                      | 10.13              | 8.1                                  | 4.43                            |
|             |                       |                     |                             | 0.38                        | 4                | 750               | 2.6                      | 9.88               | 10.8                                 | 4.06                            |
|             |                       |                     |                             | 0.36                        | 5                | 600               | 3.3                      | 7.90               | 13.5                                 | 3.25                            |
|             |                       |                     |                             | 0.35                        | 7                | 429               | 4.6                      | 5.64               | 19.0                                 | 2.32                            |
|             |                       |                     |                             | 0.34                        | 10               | 300               | 6.6                      | 2.43               | 27.1                                 | 0.89                            |
| 055UD B 30  | 1.05                  | 4.72                | 0.25                        | 0.45                        | 3                | 1000              | 3.0                      | 6.75               | 13.3                                 | 2.70                            |
|             |                       |                     |                             | 0.38                        | 4                | 750               | 3.9                      | 6.59               | 17.7                                 | 2.48                            |
|             |                       |                     |                             | 0.36                        | 5                | 600               | 4.9                      | 5.27               | 22.2                                 | 1.98                            |
|             |                       |                     |                             | 0.35                        | 7                | 429               | 6.9                      | 3.76               | 31.1                                 | 1.42                            |
|             |                       |                     |                             | 0.34                        | 10               | 300               | 9.9                      | 1.62               | 44.4                                 | 0.54                            |
| 055UD C 30  | 1.48                  | 6.6                 | 0.36                        | 0.45                        | 3                | 1000              | 4.2                      | 4.79               | 18.6                                 | 1.93                            |
|             |                       |                     |                             | 0.38                        | 4                | 750               | 5.6                      | 4.67               | 24.8                                 | 1.77                            |
|             |                       |                     |                             | 0.36                        | 5                | 600               | 7.0                      | 3.74               | 31.0                                 | 1.42                            |
|             |                       |                     |                             | 0.35                        | 7                | 429               | 9.7                      | 2.67               | 43.4                                 | 1.01                            |
|             |                       |                     |                             | 0.34                        | 10               | 300               | 13.9                     | 1.15               | 62.0                                 | 0.39                            |
| 067UD B 30  | 2.45                  | 7.65                | 0.53                        | 0.45                        | 3                | 1000              | 6.9                      | 2.89               | 21.6                                 | 1.67                            |
|             |                       |                     |                             | 0.38                        | 4                | 750               | 9.2                      | 2.82               | 28.8                                 | 1.53                            |
|             |                       |                     |                             | 0.36                        | 5                | 600               | 11.5                     | 2.26               | 36.0                                 | 1.22                            |
|             |                       |                     |                             | 0.35                        | 7                | 429               | 16.1                     | 1.61               | 50.3                                 | 0.87                            |
|             |                       |                     |                             | 0.45                        | 3                | 1000              | 9.9                      | 2.03               | 31.3                                 | 1.15                            |
| 067UD C 30  | 3.50                  | 11.1                | 0.75                        | 0.38                        | 4                | 750               | 13.2                     | 1.98               | 41.7                                 | 1.05                            |
|             |                       |                     |                             | 0.36                        | 5                | 600               | 16.5                     | 1.58               | 52.2                                 | 0.84                            |
|             |                       |                     |                             | 0.35                        | 7                | 429               | 23.0                     | 1.13               | 73.0                                 | 0.60                            |

**Pje 0642  $M_{Red-S1}$  44 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur | Couple crête moteur | Inertie moteur              | Inertie réducteur           | Réduction exacte | Vitesse de sortie | S1                       |                    | S5                                   |                                 |
|-------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|             |                       |                     |                             |                             |                  |                   | Couple nominal réducteur | Facteur de service | Couple accélération sortie réducteur | Facteur de service accélération |
|             |                       |                     |                             |                             |                  |                   | $M_{n\ red}$             | $k_{S1}$           | $M_{acc\ red}$                       | $k_{acc}$                       |
|             | $M_{n\ mot}$          | $M_{peak\ mot}$     | $J_{mot}$                   | $J_{red}$                   | $I_{exact}$      | $n_2$             | N.m                      |                    | N.m                                  |                                 |
|             | N.m                   | N.m                 | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |                  | min <sup>-1</sup> |                          |                    |                                      |                                 |
| 055UD A 30  | 0.70                  | 2.88                | 0.14                        | 0.38                        | 12               | 250               | 7.7                      | 4.66               | 31.8                                 | 1.42                            |
|             |                       |                     |                             | 0.38                        | 16               | 188               | 10.3                     | 4.08               | 42.4                                 | 1.23                            |
|             |                       |                     |                             | 0.36                        | 20               | 150               | 12.9                     | 3.26               | 53.0                                 | 0.98                            |
|             |                       |                     |                             | 0.35                        | 35               | 86                | 22.5                     | 1.95               | 92.7                                 | 0.59                            |
|             |                       |                     |                             | 0.34                        | 50               | 60                | 32.2                     | 1.37               | 132.5                                | 0.42                            |
| 055UD B 30  | 1.05                  | 4.72                | 0.25                        | 0.38                        | 12               | 250               | 11.6                     | 3.11               | 52.1                                 | 0.86                            |
|             |                       |                     |                             | 0.38                        | 16               | 188               | 15.5                     | 2.72               | 69.5                                 | 0.75                            |
|             |                       |                     |                             | 0.36                        | 20               | 150               | 19.3                     | 2.17               | 86.8                                 | 0.60                            |
| 055UD C 30  | 1.48                  | 6.6                 | 0.36                        | 0.38                        | 12               | 250               | 16.3                     | 2.20               | 72.9                                 | 0.62                            |
|             |                       |                     |                             | 0.38                        | 16               | 188               | 21.8                     | 1.93               | 97.2                                 | 0.54                            |
|             |                       |                     |                             | 0.36                        | 20               | 150               | 27.2                     | 1.54               | 121.4                                | 0.43                            |

: Délai CMR

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 39.

**Pje 0841 - Pje 0842**

**Pje 0841  $M_{Red-S1}$  54 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur<br>$M_{n\ mot}$<br>N.m | Couple crête moteur<br>$M_{peak\ mot}$<br>N.m | Inertie moteur<br>$J_{mot}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Inertie réducteur<br>$J_{red}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Réduction exacte<br>$i_{exact}$ | Vitesse de sortie<br>$n_2$<br>min <sup>-1</sup> | S1  |                                | S5  |  |
|-------------|--|---|--|---|---------------------------------|---|---|--------------------------------|---|--|
|             |  |   |  |   |                                 |   | Couple nominal réducteur<br>$M_{n\ red}$<br>N.m | Facteur de service<br>$k_{S1}$ | Couple accélération sortie réducteur<br>$M_{acc\ red}$<br>N.m | Facteur de service accélération<br>$k_{acc}$ |
|             |  |   |  |   |                                 |   |   |                                |   |  |
| 055UDA 30   | 0.70   | 2.88  | 0.14   | 1.37  | 3                               | 1000  | 2.0   | 20.26                          | 8.10  | 8.62   |
|             |  |   |  | 1.14  | 4                               | 750   | 2.6   | 20.52                          | 10.8  | 9.23   |
|             |  |   |  | 1.05  | 5                               | 600   | 3.3   | 16.41                          | 13.5  | 7.39   |
|             |  |   |  | 0.97  | 7                               | 429   | 4.6   | 11.72                          | 19.0  | 5.28   |
|             |  |   |  | 0.93  | 10                              | 300   | 6.6   | 6.08                           | 27.1  | 2.77   |
| 055UD B 30  | 1.05   | 4.72  | 0.25   | 1.37  | 3                               | 1000  | 3.0   | 13.51                          | 13.3  | 5.26   |
|             |  |   |  | 1.14  | 4                               | 750   | 3.9   | 13.68                          | 17.7  | 5.63   |
|             |  |   |  | 1.05  | 5                               | 600   | 4.9   | 10.94                          | 22.2  | 4.51   |
|             |  |   |  | 0.97  | 7                               | 429   | 6.9   | 7.82                           | 31.1  | 3.22   |
|             |  |   |  | 0.93  | 10                              | 300   | 9.9   | 4.05                           | 44.4  | 1.69   |
| 055UD C 30  | 1.48   | 6.60  | 0.36   | 1.37  | 3                               | 1000  | 4.2   | 9.58                           | 18.6  | 3.76   |
|             |  |   |  | 1.14  | 4                               | 750   | 5.6   | 9.70                           | 24.8  | 4.03   |
|             |  |   |  | 1.05  | 5                               | 600   | 7.0   | 7.76                           | 31.0  | 3.22   |
|             |  |   |  | 0.97  | 7                               | 429   | 9.7   | 5.55                           | 43.4  | 2.30   |
|             |  |   |  | 0.93  | 10                              | 300   | 13.9  | 2.88                           | 62.0  | 1.21   |
| 067UD B 30  | 2.45   | 7.65  | 0.53   | 1.37  | 3                               | 1000  | 6.9   | 5.79                           | 21.6  | 3.24   |
|             |  |   |  | 1.14  | 4                               | 750   | 9.2   | 5.86                           | 28.8  | 3.48   |
|             |  |   |  | 1.05  | 5                               | 600   | 11.5  | 4.69                           | 36.0  | 2.78   |
|             |  |   |  | 0.97  | 7                               | 429   | 16.1  | 3.35                           | 50.3  | 1.99   |
|             |  |   |  | 0.93  | 10                              | 300   | 23.0  | 1.74                           | 71.9  | 1.04   |
| 067UD C 30  | 3.50   | 11.1  | 0.75   | 1.37  | 3                               | 1000  | 9.9   | 4.05                           | 31.3  | 2.24   |
|             |  |   |  | 1.14  | 4                               | 750   | 13.2  | 4.10                           | 41.7  | 2.40   |
|             |  |   |  | 1.05  | 5                               | 600   | 16.5  | 3.28                           | 52.2  | 1.92   |
|             |  |   |  | 0.97  | 7                               | 429   | 23.0  | 2.34                           | 73.0  | 1.37   |
|             |  |   |  | 0.93  | 10                              | 300   | 32.9  | 1.22                           | 104.3   | 0.72   |
| 089UD B 30  | 4.85   | 16.5  | 1.61   | 1.37  | 3                               | 1000  | 13.7  | 2.92                           | 46.5  | 1.50   |
|             |  |   |  | 1.14  | 4                               | 750   | 18.2  | 2.96                           | 62.0  | 1.61   |
|             |  |   |  | 1.05  | 5                               | 600   | 22.8  | 2.37                           | 77.6  | 1.29   |
|             |  |   |  | 0.97  | 7                               | 429   | 32.6  | 1.66                           | 108.6   | 0.92   |
|             |  |   |  | 1.37  | 3                               | 1000  | 19.5  | 2.06                           | 67.7  | 1.03   |
| 089UD C 30  | 6.90   | 24.0  | 2.34   | 1.14  | 4                               | 750   | 25.9  | 2.08                           | 90.2  | 1.11   |
|             |  |   |  | 1.05  | 5                               | 600   | 32.4  | 1.67                           | 112.8   | 0.89   |
|             |  |   |  | 0.97  | 7                               | 429   | 45.4  | 1.19                           | 157.9   | 0.63   |

**Pje 0842  $M_{Red-S1}$  100 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur<br>$M_{n\ mot}$<br>N.m | Couple crête moteur<br>$M_{peak\ mot}$<br>N.m | Inertie moteur<br>$J_{mot}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Inertie réducteur<br>$J_{red}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Réduction exacte<br>$i_{exact}$ | Vitesse de sortie<br>$n_2$<br>min <sup>-1</sup> | S1  |                                | S5  |  |
|-------------|--|---|--|---|---------------------------------|---|---|--------------------------------|---|--|
|             |  |   |  |   |                                 |   | Couple nominal réducteur<br>$M_{n\ red}$<br>N.m | Facteur de service<br>$k_{S1}$ | Couple accélération sortie réducteur<br>$M_{acc\ red}$<br>N.m | Facteur de service accélération<br>$k_{acc}$ |
|             |  |   |  |   |                                 |   |   |                                |   |  |
| 055UDA 30   | 0.70   | 2.88  | 0.14   | 1.14  | 12                              | 250   | 7.7   | 10.35                          | 31.8  | 3.15   |
|             |  |   |  | 1.14  | 16                              | 188   | 10.3  | 9.70                           | 42.4  | 2.95   |
|             |  |   |  | 1.05  | 20                              | 150   | 12.9  | 7.76                           | 53.0  | 2.36   |
|             |  |   |  | 0.97  | 35                              | 86  | 22.5  | 4.44                           | 92.7  | 1.35   |
|             |  |   |  | 0.93  | 50                              | 60  | 32.2  | 3.11                           | 132.5   | 0.94   |
| 055UD B 30  | 1.05   | 4.72  | 0.25   | 1.14  | 12                              | 250   | 11.6  | 6.90                           | 52.1  | 1.92   |
|             |  |   |  | 1.14  | 16                              | 188   | 15.5  | 6.47                           | 69.5  | 1.80   |
|             |  |   |  | 1.05  | 20                              | 150   | 19.3  | 5.18                           | 86.8  | 1.44   |
|             |  |   |  | 0.97  | 35                              | 86  | 33.8  | 2.96                           | 152.0   | 0.82   |
|             |  |   |  | 0.93  | 50                              | 60  | 48.3  | 2.07                           | 217.1   | 0.58   |
| 055UD C 30  | 1.48   | 6.60  | 0.36   | 1.14  | 12                              | 250   | 16.3  | 4.90                           | 72.9  | 1.37   |
|             |  |   |  | 1.14  | 16                              | 188   | 21.8  | 4.59                           | 97.2  | 1.29   |
|             |  |   |  | 1.05  | 20                              | 150   | 27.2  | 3.67                           | 121.4   | 1.03   |
|             |  |   |  | 0.97  | 35                              | 86  | 47.7  | 2.10                           | 212.5   | 0.59   |
|             |  |   |  | 0.93  | 50                              | 60  | 68.1  | 1.47                           | 303.6   | 0.41   |
| 067UD B 30  | 2.45   | 7.65  | 0.53   | 1.14  | 12                              | 250   | 27.0  | 2.96                           | 84.5  | 1.18   |
|             |  |   |  | 1.14  | 16                              | 188   | 36.1  | 2.77                           | 112.6   | 1.11   |
|             |  |   |  | 1.05  | 20                              | 150   | 45.1  | 2.22                           | 140.8   | 0.89   |
|             |  |   |  | 1.14  | 12                              | 250   | 38.6  | 2.07                           | 122.5   | 0.82   |
|             |  |   |  | 1.14  | 16                              | 188   | 51.5  | 1.94                           | 163.4   | 0.77   |
| 067UD C 30  | 3.50   | 11.1  | 0.75   | 1.05  | 20                              | 150   | 64.4  | 1.55                           | 204.2   | 0.61   |

: Délai CMR

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 39.

Pje 1181 - Pje 1182

**Pje 1181**  $M_{Red-S1}$  120 N.m max

| Type moteur | Couple nominal moteur | Couple crête moteur         | Inertie moteur              | Inertie réducteur | Réduction exacte  | Vitesse de sortie | S1                       |                    | S5                                   |                                 |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | Couple nominal réducteur | Facteur de service | Couple accélération sortie réducteur | Facteur de service accélération |
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | $M_{n\ mot}$             | $M_{peak\ mot}$    | $J_{mot}$                            | $J_{red}$                       |
| N.m         | N.m                   | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |                   | min <sup>-1</sup> | N.m               |                          | N.m                |                                      |                                 |
| 089UD B 30  | 4.85                  | 16.5                        | 1.61                        | 6.54              | 3                 | 1000              | 13.7                     | 7.31               | 46.5                                 | 3.87                            |
|             |                       |                             |                             | 4.80              | 4                 | 750               | 18.2                     | 6.58               | 62.0                                 | 3.22                            |
|             |                       |                             |                             | 4.05              | 5                 | 600               | 22.8                     | 5.26               | 77.6                                 | 2.58                            |
|             |                       |                             |                             | 3.40              | 7                 | 429               | 31.9                     | 3.76               | 108.6                                | 1.84                            |
|             |                       |                             |                             | 3.10              | 10                | 300               | 45.6                     | 2.30               | 155.1                                | 1.16                            |
| 089UD C 30  | 6.90                  | 24.0                        | 2.34                        | 6.54              | 3                 | 1000              | 19.5                     | 5.14               | 67.7                                 | 2.66                            |
|             |                       |                             |                             | 4.80              | 4                 | 750               | 25.9                     | 4.63               | 90.2                                 | 2.22                            |
|             |                       |                             |                             | 4.05              | 5                 | 600               | 32.4                     | 3.70               | 112.8                                | 1.77                            |
|             |                       |                             |                             | 3.40              | 7                 | 429               | 45.4                     | 2.64               | 157.9                                | 1.27                            |
|             |                       |                             |                             | 3.10              | 10                | 300               | 64.9                     | 1.62               | 225.6                                | 0.80                            |
| 115UD C 30  | 10.5                  | 43.8                        | 6.39                        | 6.54              | 3                 | 1000              | 29.6                     | 3.38               | 123.5                                | 1.46                            |
|             |                       |                             |                             | 4.80              | 4                 | 750               | 39.5                     | 3.04               | 164.7                                | 1.21                            |
|             |                       |                             |                             | 4.05              | 5                 | 600               | 49.4                     | 2.43               | 205.9                                | 0.97                            |
|             |                       |                             |                             | 3.40              | 7                 | 429               | 69.1                     | 1.74               | 288.2                                | 0.69                            |
|             |                       |                             |                             | 3.10              | 10                | 300               | 98.7                     | 1.06               | 411.7                                | 0.44                            |
| 115UD D 30  | 13.6                  | 56.4                        | 8.38                        | 6.54              | 3                 | 1000              | 38.4                     | 2.61               | 159.0                                | 1.13                            |
|             |                       |                             |                             | 4.80              | 4                 | 750               | 51.1                     | 2.35               | 212.1                                | 0.94                            |
|             |                       |                             |                             | 4.05              | 5                 | 600               | 63.9                     | 1.88               | 265.1                                | 0.75                            |
|             |                       |                             |                             | 3.40              | 7                 | 429               | 89.5                     | 1.34               | 371.1                                | 0.54                            |

**Pje 1182**  $M_{Red-S1}$  210 N.m max

| Type moteur | Couple nominal moteur | Couple crête moteur         | Inertie moteur              | Inertie réducteur | Réduction exacte  | Vitesse de sortie | S1                       |                    | S5                                   |                                 |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | Couple nominal réducteur | Facteur de service | Couple accélération sortie réducteur | Facteur de service accélération |
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | $M_{n\ mot}$             | $M_{peak\ mot}$    | $J_{mot}$                            | $J_{red}$                       |
| N.m         | N.m                   | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |                   | min <sup>-1</sup> | N.m               |                          | N.m                |                                      |                                 |
| 089UD B 30  | 4.85                  | 16.5                        | 1.61                        | 4.8               | 12                | 250               | 53.5                     | 3.17               | 182.2                                | 1.18                            |
|             |                       |                             |                             | 4.8               | 16                | 188               | 71.4                     | 2.94               | 242.9                                | 1.05                            |
|             |                       |                             |                             | 4.05              | 20                | 150               | 89.2                     | 2.35               | 303.6                                | 0.84                            |
|             |                       |                             |                             | 3.4               | 35                | 86                | 156.2                    | 1.34               | 531.3                                | 0.48                            |
| 089UD C 30  | 6.90                  | 24.0                        | 2.34                        | 4.8               | 12                | 250               | 76.2                     | 2.23               | 265.0                                | 0.81                            |
|             |                       |                             |                             | 4.8               | 16                | 188               | 101.6                    | 2.07               | 353.3                                | 0.72                            |
|             |                       |                             |                             | 4.05              | 20                | 150               | 127.0                    | 1.65               | 441.6                                | 0.58                            |

: Délai CMR

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 39.

**Pje 1501 - Pje 1502**

**Pje 1501  $M_{Red-S1}$  310 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur<br>$M_{n\ mot}$<br>N.m | Couple crête moteur<br>$M_{peak\ mot}$<br>N.m | Inertie moteur<br>$J_{mot}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Inertie réducteur<br>$J_{red}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Réduction exacte<br>$i_{exact}$ | Vitesse de sortie<br>$n_2$<br>min <sup>-1</sup> | S1  |                                | S5  |  |
|-------------|--|---|--|---|---------------------------------|---|---|--------------------------------|---|--|
|             |  |   |  |   |                                 |   | Couple nominal réducteur<br>$M_{n\ red}$<br>N.m | Facteur de service<br>$k_{S1}$ | Couple accélération sortie réducteur<br>$M_{acc\ red}$<br>N.m | Facteur de service accélération<br>$k_{acc}$ |
|             |  |   |  |   |                                 |   |   |                                |   |  |
| 115UD C 30  | 10.5   | 43.8  | 6.39   | 12.23   | 3                               | 1000  | 29.6  | 7.77                           | 123.516   | 2.91   |
|             |  |   |  | 7.65  | 4                               | 750   | 39.5  | 7.85                           | 164.688   | 2.79   |
|             |  |   |  | 6.24  | 5                               | 600   | 49.4  | 6.28                           | 205.860   | 2.23   |
|             |  |   |  | 4.70  | 7                               | 429   | 69.1  | 4.49                           | 288.204   | 1.60   |
|             |  |   |  | 3.80  | 10                              | 300   | 98.7  | 1.82                           | 411.720   | 0.83   |
| 115UD D 30  | 13.6   | 56.4  | 8.38   | 12.23   | 3                               | 1000  | 38.4  | 6.00                           | 159.048   | 2.26   |
|             |  |   |  | 7.65  | 4                               | 750   | 51.1  | 6.06                           | 212.064   | 2.17   |
|             |  |   |  | 6.24  | 5                               | 600   | 63.9  | 4.85                           | 265.080   | 1.74   |
|             |  |   |  | 4.70  | 7                               | 429   | 89.5  | 3.46                           | 371.112   | 1.24   |
|             |  |   |  | 3.80  | 10                              | 300   | 127.8   | 1.41                           | 530.160   | 0.64   |
| 142UD C 30  | 18.4   | 74.9  | 17.0   | 12.23   | 3                               | 1000  | 51.9  | 4.43                           | 211.218   | 1.70   |
|             |  |   |  | 7.65  | 4                               | 750   | 69.2  | 4.48                           | 281.624   | 1.63   |
|             |  |   |  | 6.24  | 5                               | 600   | 86.5  | 3.58                           | 352.030   | 1.31   |
|             |  |   |  | 4.70  | 7                               | 429   | 121.1   | 2.56                           | 492.842   | 0.93   |
|             |  |   |  | 3.80  | 10                              | 300   | 173.0   | 1.04                           | 704.060   | 0.48   |
| 142UD E 30  | 23.0   | 114   | 27.2   | 12.23   | 3                               | 1000  | 64.9  | 3.55                           | 321.480   | 1.12   |
|             |  |   |  | 7.65  | 4                               | 750   | 86.5  | 3.58                           | 428.640   | 1.07   |
|             |  |   |  | 6.24  | 5                               | 600   | 108.1   | 2.87                           | 535.800   | 0.86   |
|             |  |   |  | 4.70  | 7                               | 429   | 151.3   | 2.05                           | 750.120   | 0.61   |

**Pje 1502  $M_{Red-S1}$  340 N.m max**

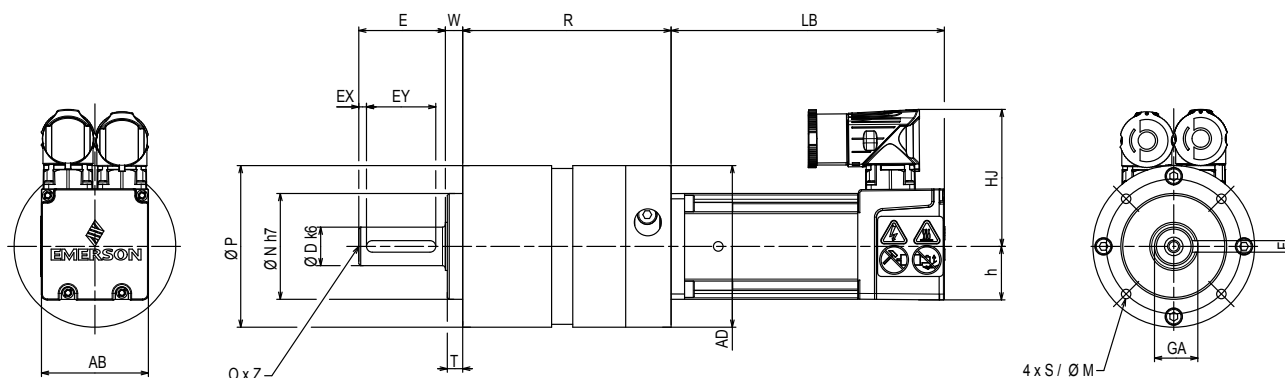
| Type moteur | Couple nominal moteur<br>$M_{n\ mot}$<br>N.m | Couple crête moteur<br>$M_{peak\ mot}$<br>N.m | Inertie moteur<br>$J_{mot}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Inertie réducteur<br>$J_{red}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Réduction exacte<br>$i_{exact}$ | Vitesse de sortie<br>$n_2$<br>min <sup>-1</sup> | S1  |                                | S5  |  |
|-------------|--|---|--|---|---------------------------------|---|---|--------------------------------|---|--|
|             |  |   |  |   |                                 |   | Couple nominal réducteur<br>$M_{n\ red}$<br>N.m | Facteur de service<br>$k_{S1}$ | Couple accélération sortie réducteur<br>$M_{acc\ red}$<br>N.m | Facteur de service accélération<br>$k_{acc}$ |
|             |  |   |  |   |                                 |   |   |                                |   |  |
| 115UD C 30  | 10.5   | 43.8  | 6.39   | 7.65  | 12                              | 250   | 115.9   | 3.11                           | 483.6   | 0.74   |
|             |  |   |  | 7.65  | 16                              | 188   | 154.6   | 2.20                           | 644.7   | 0.71   |
|             |  |   |  | 6.24  | 20                              | 150   | 193.2   | 1.76                           | 805.9   | 0.57   |
|             |  |   |  | 4.70  | 35                              | 86  | 338.1   | 1.01                           | 1410.4  | 0.33   |
| 115UD D 30  | 13.6   | 56.4  | 8.38   | 7.65  | 12                              | 250   | 150.1   | 2.40                           | 622.7   | 0.58   |
|             |  |   |  | 7.65  | 16                              | 188   | 200.2   | 1.70                           | 830.2   | 0.55   |
|             |  |   |  | 6.24  | 20                              | 150   | 250.2   | 1.36                           | 1037.8  | 0.44   |
| 142UD C 30  | 18.4   | 74.9  | 17.0   | 7.65  | 12                              | 250   | 203.1   | 1.77                           | 826.9   | 0.44   |
|             |  |   |  | 7.65  | 16                              | 188   | 270.8   | 1.26                           | 1102.5  | 0.42   |
|             |  |   |  | 6.24  | 20                              | 150   | 338.6   | 1.00                           | 1378.2  | 0.33   |
| 142UD E 30  | 23.0   | 114   | 27.2   | 7.65  | 12                              | 250   | 253.9   | 1.42                           | 1258.6  | 0.29   |
|             |  |   |  | 7.65  | 16                              | 188   | 338.6   | 1.00                           | 1678.1  | 0.27   |

: Délai CMR

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 39.


Pje 0641 à Pje 1502 - Montage universel MU-FF

Dimensions en mm



| Type 1-train / 2-trains | Réducteur |     |     |     |        |     |    | Masse kg  |
|-------------------------|-----------|-----|-----|-----|--------|-----|----|-----------|
|                         | AD        | M   | N   | P   | S      | T   | W  |           |
| Pje 0641 / 0642         | 70        | 52  | 40  | 64  | M5x12  | 8   | 9  | 1 / 1.3   |
| Pje 0841 / 0842         | 90        | 70  | 55  | 84  | M6x14  | 8   | 9  | 2.3 / 3.1 |
| Pje 1181 / 1182         | 120       | 100 | 80  | 118 | M8x18  | 10  | 11 | 5.8 / 7.9 |
| Pje 1501 / 1502         | 140       | 130 | 110 | 150 | M10x20 | 5.5 | 12 | 10 / 12.5 |

| Arbre de sortie plein |    |    |      |    |     |     |    |
|-----------------------|----|----|------|----|-----|-----|----|
| D                     | E  | F  | GA   | EY | EX  | O   | Z  |
| 14                    | 30 | 5  | 16   | 25 | 1.5 | M5  | 12 |
| 20                    | 45 | 6  | 22.5 | 36 | 4.5 | M6  | 16 |
| 25                    | 50 | 8  | 28   | 45 | 1.5 | M10 | 22 |
| 40                    | 70 | 12 | 44   | 60 | 5   | M10 | 26 |

| Type moteur | Unimotor  |          |            |          |     |       |      |
|-------------|--|----------|------------|----------|-----|-------|------|
|             | Sans frein   |          | Avec frein |          | AB  | HJ    | h    |
|             | LB   | Masse kg | LB         | Masse kg |     |       |      |
| 055A        | 118  | 1.2      | 158        | 1.6      | 55  | 71.5  | 27.5 |
| 055B        | 142  | 1.5      | 182        | 1.9      | 55  | 71.5  | 27.5 |
| 055C        | 166  | 1.8      | 206        | 2.2      | 55  | 71.5  | 27.5 |
| 067B        | 173  | 2.6      | 208        | 3.3      | 70  | 76.5  | 35   |
| 067C        | 203  | 3.2      | 238        | 3.9      | 70  | 76.5  | 35   |
| 089B        | 191  | 4.4      | 231        | 5.4      | 91  | 85    | 45.5 |
| 089C        | 221  | 5.5      | 261        | 6.5      | 91  | 85    | 45.5 |
| 115C        | 237  | 8.9      | 274        | 10.4     | 116 | 98.5  | 58   |
| 115D        | 267  | 10.7     | 304        | 12.2     | 116 | 98.5  | 58   |
| 142C        | 217  | 11.5     | 283        | 14.3     | 142 | 112.5 | 71   |
| 142E        | 277  | 18.5     | 343        | 21.3     | 142 | 112.5 | 71   |


| Type réducteur |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pje            |      |      |      |      |      |      |      |
| 0641           | 0642 | 0841 | 0842 | 1181 | 1182 | 1501 | 1502 |
| R              |      |      |      |      |      |      |      |
| 79             | 101  | 108  | 141  | -    | -    | -    | -    |
| 79             | 101  | 108  | 141  | -    | -    | -    | -    |
| 79             | 101  | 108  | 141  | -    | -    | -    | -    |
| 79             | -    | 108  | 141  | -    | -    | -    | -    |
| 79             | -    | 108  | 141  | -    | -    | -    | -    |
| -              | -    | 118  | -    | 138  | 178  | -    | -    |
| -              | -    | 118  | -    | 138  | 178  | -    | -    |
| -              | -    | -    | -    | 148  | -    | 193  | 234  |
| -              | -    | -    | -    | 148  | -    | 193  | 234  |
| -              | -    | -    | -    | -    | -    | 203  | 244  |
| -              | -    | -    | -    | -    | -    | 203  | 244  |

Longueur maxi. en fonction du capteur utilisé

## Généralités


### Pjr DYNABLOC



Les servo-réducteurs **Pjr DYNABLOC**  à engrenages planétaires permettent de réduire la vitesse des servomoteurs et d'augmenter le couple.

Ils permettent par ailleurs, d'adapter le moment d'inertie de la charge entraînée, par rapport à celle du moteur.


Pour répondre aux exigences des servomécanismes à haute dynamique,

les servo-réducteurs **Pjr DYNABLOC**  sont dotés d'une forte capacité de surcharge et d'une très haute rigidité à la torsion.

Grâce à la précision de leur construction, les réducteurs sont disponibles avec un jeu angulaire jusqu'à 2 arcmin et des rapports de réduction jusqu'à 50 (réductions supérieures sur demande).

Leur conception très compacte permet une intégration facile dans les machines, ainsi qu'un gain de poids, particulièrement nécessaire lorsque le servo-réducteur est embarqué.

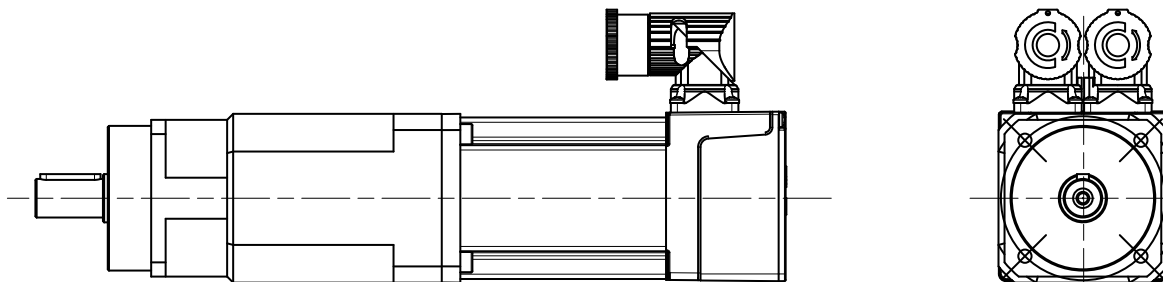
Sans entretien, ils sont livrés lubrifiés et ils sont multipositions.

| Descriptif   |   |
|--|---|
| Gamme  | 5 tailles de 0601 à 1802  |
| Couple nominal   | 26 - 600 N.m  |
| Couple d'accélération max  | Jusqu'à 1300 N.m  |
| Rapports de réduction  | 1-train : 5 rapports de 3 à 10<br>2-trains : 5 rapports de 12 à 50  |
| Jeu angulaire  | MEDIUM<br>• 1-train : 4 à 6'<br>• 2-trains : 6 à 7'<br>EXPERT<br>• 1-train : 2 à 4'<br>• 2-trains : 4 à 5'                          |
| Lubrification  | Lubrifié à vie, multiposition   |
| Rendement  | 1-train : 96 %<br>2-trains : 94 %   |
| Arbre lent   | Arbre plein claveté   |
| Unimotor  | Vitesse nominale 3000 min <sup>-1</sup><br>Connecteurs orientables 90°<br>Codeur incrémental ou absolu<br>Moteur avec ou sans frein |
| Finition   | Peinture noire RAL 9005 et aluminium non-peint  |

## Fixation, position de fonctionnement

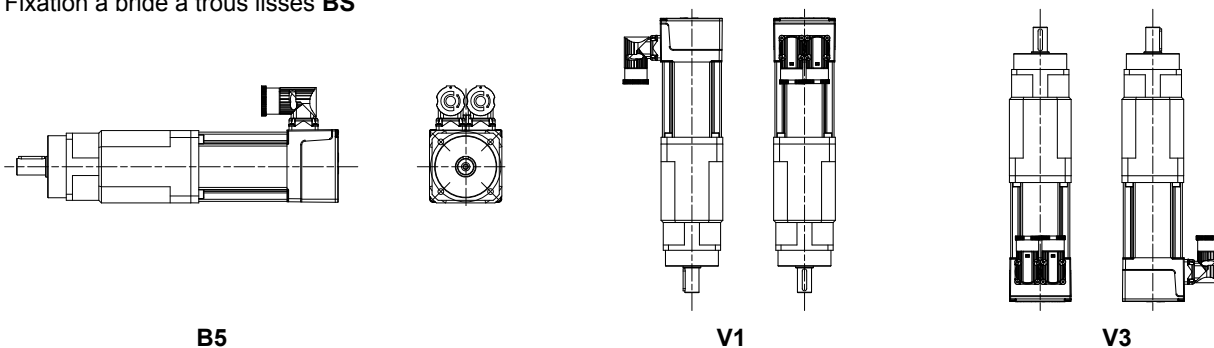
### FORME DE FIXATION

Fixation à bride à trous lisses **BS**

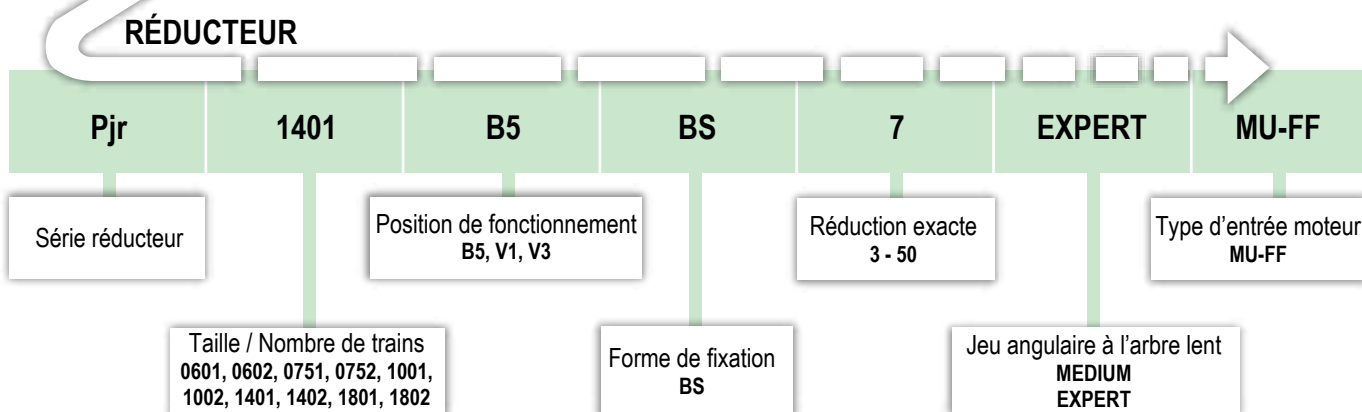


### POSITION DE FONCTIONNEMENT

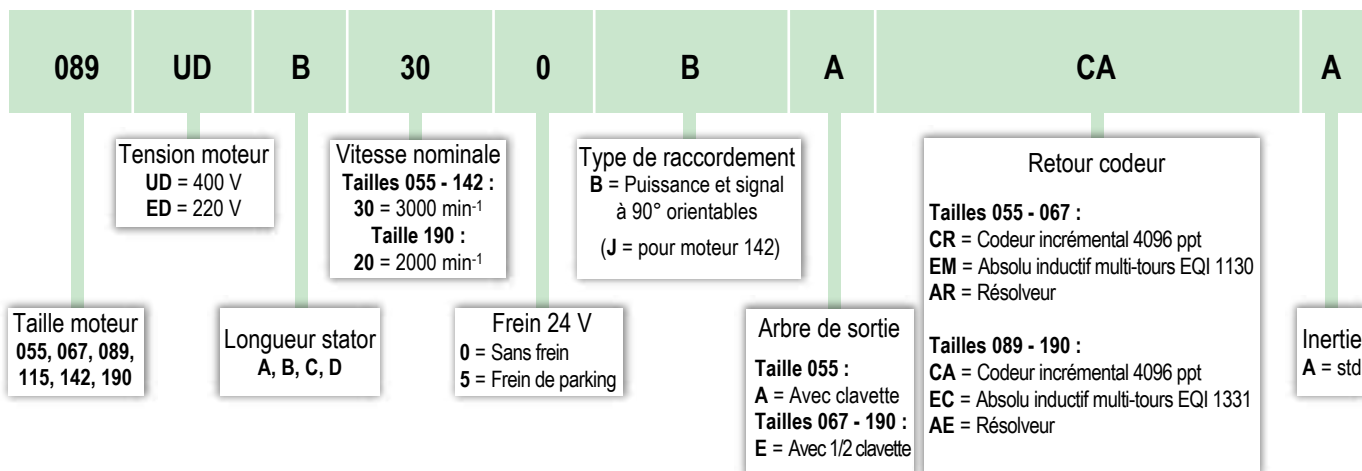
Fixation à bride à trous lisses **BS**



## Désignation / Codification



## MOTEUR UNIMOTOR



**Pjr 0601 - Pjr 0602**

**Pjr 0601  $M_{Red-S1}$  32 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur | Couple crête moteur | Inertie moteur              | Inertie réducteur           | Réduction exacte | Vitesse de sortie | S1                       |                    | S5                                   |                                 |
|-------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|             |                       |                     |                             |                             |                  |                   | Couple nominal réducteur | Facteur de service | Couple accélération sortie réducteur | Facteur de service accélération |
|             |                       |                     |                             |                             |                  |                   | $M_{n\ red}$             | $k_{S1}$           | $M_{acc\ red}$                       | $k_{acc}$                       |
|             | $M_{n\ mot}$          | $M_{peak\ mot}$     | $J_{mot}$                   | $J_{red}$                   | $I_{exact}$      | $n_2$             | N.m                      |                    | N.m                                  |                                 |
|             | N.m                   | N.m                 | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |                  | min <sup>-1</sup> |                          |                    |                                      |                                 |
| 055UD A 30  | 0.70                  | 2.88                | 0.14                        | 0.43                        | 3                | 1000              | 2.0                      | 12.9               | 8.30                                 | 4.34                            |
|             |                       |                     |                             | 0.33                        | 4                | 750               | 2.7                      | 11.9               | 11.1                                 | 4.52                            |
|             |                       |                     |                             | 0.27                        | 5                | 600               | 3.4                      | 9.52               | 13.8                                 | 3.62                            |
|             |                       |                     |                             | 0.23                        | 7                | 429               | 4.7                      | 6.80               | 19.4                                 | 2.58                            |
|             |                       |                     |                             | 0.20                        | 10               | 300               | 6.7                      | 3.57               | 27.6                                 | 1.30                            |
| 055UD B 30  | 1.05                  | 4.72                | 0.25                        | 0.43                        | 3                | 1000              | 3.0                      | 8.60               | 13.6                                 | 2.65                            |
|             |                       |                     |                             | 0.33                        | 4                | 750               | 4.0                      | 7.94               | 18.1                                 | 2.76                            |
|             |                       |                     |                             | 0.27                        | 5                | 600               | 5.0                      | 6.35               | 22.7                                 | 2.21                            |
|             |                       |                     |                             | 0.23                        | 7                | 429               | 7.1                      | 4.54               | 31.7                                 | 1.58                            |
|             |                       |                     |                             | 0.20                        | 10               | 300               | 10.1                     | 2.38               | 45.3                                 | 0.79                            |
| 055UD C 30  | 1.48                  | 6.6                 | 0.36                        | 0.43                        | 3                | 1000              | 4.3                      | 6.10               | 19.0                                 | 1.89                            |
|             |                       |                     |                             | 0.33                        | 4                | 750               | 5.7                      | 5.63               | 25.3                                 | 1.97                            |
|             |                       |                     |                             | 0.27                        | 5                | 600               | 7.1                      | 4.50               | 31.7                                 | 1.58                            |
|             |                       |                     |                             | 0.23                        | 7                | 429               | 9.9                      | 3.22               | 44.4                                 | 1.13                            |
|             |                       |                     |                             | 0.20                        | 10               | 300               | 14.2                     | 1.69               | 63.4                                 | 0.57                            |
| 067UD B 30  | 2.45                  | 7.65                | 0.53                        | 0.43                        | 3                | 1000              | 7.1                      | 3.68               | 22.0                                 | 1.63                            |
|             |                       |                     |                             | 0.33                        | 4                | 750               | 9.4                      | 3.40               | 29.4                                 | 1.70                            |
|             |                       |                     |                             | 0.27                        | 5                | 600               | 11.8                     | 2.72               | 36.7                                 | 1.36                            |
|             |                       |                     |                             | 0.23                        | 7                | 429               | 16.5                     | 1.94               | 51.4                                 | 0.97                            |
|             |                       |                     |                             | 0.20                        | 10               | 300               | 23.5                     | 1.02               | 73.4                                 | 0.49                            |
| 067UD C 30  | 3.50                  | 11.1                | 0.75                        | 0.43                        | 3                | 1000              | 10.1                     | 2.58               | 32.0                                 | 1.13                            |
|             |                       |                     |                             | 0.33                        | 4                | 750               | 13.4                     | 2.38               | 42.6                                 | 1.17                            |
|             |                       |                     |                             | 0.27                        | 5                | 600               | 16.8                     | 1.90               | 53.3                                 | 0.94                            |
|             |                       |                     |                             | 0.23                        | 7                | 429               | 23.5                     | 1.36               | 74.6                                 | 0.67                            |

**Pjr 0602  $M_{Red-S1}$  38 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur | Couple crête moteur | Inertie moteur              | Inertie réducteur           | Réduction exacte | Vitesse de sortie | S1                       |                    | S5                                   |                                 |
|-------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|             |                       |                     |                             |                             |                  |                   | Couple nominal réducteur | Facteur de service | Couple accélération sortie réducteur | Facteur de service accélération |
|             |                       |                     |                             |                             |                  |                   | $M_{n\ red}$             | $k_{S1}$           | $M_{acc\ red}$                       | $k_{acc}$                       |
|             | $M_{n\ mot}$          | $M_{peak\ mot}$     | $J_{mot}$                   | $J_{red}$                   | $I_{exact}$      | $n_2$             | N.m                      |                    | N.m                                  |                                 |
|             | N.m                   | N.m                 | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |                  | min <sup>-1</sup> |                          |                    |                                      |                                 |
| 055UD A 30  | 0.70                  | 2.88                | 0.14                        | 0.36                        | 12               | 250               | 7.9                      | 4.81               | 32.5                                 | 1.66                            |
|             |                       |                     |                             | 0.36                        | 16               | 188               | 10.5                     | 3.61               | 43.3                                 | 1.25                            |
|             |                       |                     |                             | 0.32                        | 20               | 150               | 13.2                     | 2.89               | 54.1                                 | 1.00                            |
|             |                       |                     |                             | 0.28                        | 35               | 86                | 23.0                     | 1.65               | 94.8                                 | 0.57                            |
|             |                       |                     |                             | 0.27                        | 50               | 60                | 32.9                     | 1.16               | 135.4                                | 0.40                            |
| 055UD B 30  | 1.05                  | 4.72                | 0.25                        | 0.36                        | 12               | 250               | 11.8                     | 3.21               | 53.2                                 | 1.01                            |
|             |                       |                     |                             | 0.36                        | 16               | 188               | 15.8                     | 2.41               | 71.0                                 | 0.76                            |
|             |                       |                     |                             | 0.32                        | 20               | 150               | 19.7                     | 1.93               | 88.7                                 | 0.61                            |
| 055UD C 30  | 1.48                  | 6.6                 | 0.36                        | 0.36                        | 12               | 250               | 16.7                     | 2.28               | 74.4                                 | 0.73                            |
|             |                       |                     |                             | 0.36                        | 16               | 188               | 22.3                     | 1.71               | 99.3                                 | 0.54                            |
|             |                       |                     |                             | 0.32                        | 20               | 150               | 27.8                     | 1.37               | 124.1                                | 0.44                            |

: Délai CMR pour version MEDIUM

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 40.

**Pjr 0751 - Pjr 0752**

**Pjr 0751  $M_{Red-S1}$  65 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur<br>$M_{n\ mot}$<br>N.m | Couple crête moteur<br>$M_{peak\ mot}$<br>N.m | Inertie moteur<br>$J_{mot}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Inertie réducteur<br>$J_{red}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Réduction exacte<br>$i_{exact}$ | Vitesse de sortie<br>$n_2$<br>min <sup>-1</sup> | S1  |                                | S5  |  |
|-------------|--|---|--|---|---------------------------------|---|---|--------------------------------|---|--|
|             |  |   |  |   |                                 |   | Couple nominal réducteur<br>$M_{n\ red}$<br>N.m | Facteur de service<br>$k_{S1}$ | Couple accélération sortie réducteur<br>$M_{acc\ red}$<br>N.m | Facteur de service accélération<br>$k_{acc}$ |
|             |  |   |  |   |                                 |   |   |                                |   |  |
| 055UDA 30   | 0.70   | 2.88  | 0.14   | 1.15  | 3                               | 1000  | 2.0   | 19.35                          | 8.3   | 9.65   |
|             |  |   |  | 0.92  | 4                               | 750   | 2.7   | 24.18                          | 11.1  | 10.85  |
|             |  |   |  | 0.81  | 5                               | 600   | 3.4   | 19.35                          | 13.8  | 8.68   |
|             |  |   |  | 0.72  | 7                               | 429   | 4.7   | 13.82                          | 19.4  | 6.20   |
|             |  |   |  | 0.67  | 10                              | 300   | 6.7   | 5.95                           | 27.6  | 3.40   |
| 055UD B 30  | 1.05   | 4.72  | 0.25   | 1.15  | 3                               | 1000  | 3.0   | 12.90                          | 13.6  | 5.89   |
|             |  |   |  | 0.92  | 4                               | 750   | 4.0   | 16.12                          | 18.1  | 6.62   |
|             |  |   |  | 0.81  | 5                               | 600   | 5.0   | 12.90                          | 22.7  | 5.30   |
|             |  |   |  | 0.72  | 7                               | 429   | 7.1   | 9.21                           | 31.7  | 3.78   |
|             |  |   |  | 0.67  | 10                              | 300   | 10.1  | 3.97                           | 45.3  | 2.07   |
| 055UD C 30  | 1.48   | 6.60  | 0.36   | 1.15  | 3                               | 1000  | 4.3   | 9.15                           | 19.0  | 4.21   |
|             |  |   |  | 0.92  | 4                               | 750   | 5.7   | 11.44                          | 25.3  | 4.73   |
|             |  |   |  | 0.81  | 5                               | 600   | 7.1   | 9.15                           | 31.7  | 3.79   |
|             |  |   |  | 0.72  | 7                               | 429   | 9.9   | 6.54                           | 44.4  | 2.71   |
|             |  |   |  | 0.67  | 10                              | 300   | 14.2  | 2.82                           | 63.4  | 1.48   |
| 067UD B 30  | 2.45   | 7.65  | 0.53   | 1.15  | 3                               | 1000  | 7.1   | 5.53                           | 22.0  | 3.63   |
|             |  |   |  | 0.92  | 4                               | 750   | 9.4   | 6.91                           | 29.4  | 4.08   |
|             |  |   |  | 0.81  | 5                               | 600   | 11.8  | 5.53                           | 36.7  | 3.27   |
|             |  |   |  | 0.72  | 7                               | 429   | 16.5  | 3.95                           | 51.4  | 2.33   |
|             |  |   |  | 0.67  | 10                              | 300   | 23.5  | 1.70                           | 73.4  | 1.28   |
| 067UD C 30  | 3.50   | 11.1  | 0.75   | 1.15  | 3                               | 1000  | 10.1  | 3.87                           | 32.0  | 2.50   |
|             |  |   |  | 0.92  | 4                               | 750   | 13.4  | 4.84                           | 42.6  | 2.82   |
|             |  |   |  | 0.81  | 5                               | 600   | 16.8  | 3.87                           | 53.3  | 2.25   |
|             |  |   |  | 0.72  | 7                               | 429   | 23.5  | 2.76                           | 74.6  | 1.61   |
|             |  |   |  | 0.67  | 10                              | 300   | 33.6  | 1.19                           | 106.6   | 0.88   |
| 089UD B 30  | 4.85   | 16.5  | 1.61   | 1.15  | 3                               | 1000  | 14.0  | 2.79                           | 47.5  | 1.68   |
|             |  |   |  | 0.92  | 4                               | 750   | 18.6  | 3.49                           | 63.4  | 1.89   |
|             |  |   |  | 0.81  | 5                               | 600   | 23.3  | 2.79                           | 79.2  | 1.52   |
|             |  |   |  | 0.72  | 7                               | 429   | 32.6  | 1.99                           | 110.9   | 1.08   |
|             |  |   |  | 1.15  | 3                               | 1000  | 19.9  | 1.96                           | 69.1  | 1.16   |
| 089UD C 30  | 6.90   | 24.0  | 2.34   | 0.92  | 4                               | 750   | 26.5  | 2.45                           | 92.2  | 1.30   |
|             |  |   |  | 0.81  | 5                               | 600   | 33.1  | 1.96                           | 115.2   | 1.04   |
|             |  |   |  | 0.72  | 7                               | 429   | 46.4  | 1.40                           | 161.3   | 0.74   |

**Pjr 0752  $M_{Red-S1}$  85 N.m max**

| Type moteur / Motor type | Couple nominal moteur<br>$M_{n\ mot}$<br>N.m | Couple crête moteur<br>$M_{peak\ mot}$<br>N.m | Inertie moteur<br>$J_{mot}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Inertie réducteur<br>$J_{red}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Réduction exacte<br>$i_{exact}$ | Vitesse de sortie<br>$n_2$<br>min <sup>-1</sup> | S1  |                                | S5  |  |
|--------------------------|--|---|--|---|---------------------------------|---|---|--------------------------------|---|--|
|                          |  |   |  |   |                                 |   | Couple nominal réducteur<br>$M_{n\ red}$<br>N.m | Facteur de service<br>$k_{S1}$ | Couple accélération sortie réducteur<br>$M_{acc\ red}$<br>N.m | Facteur de service accélération<br>$k_{acc}$ |
|                          |  |   |  |   |                                 |   |   |                                |   |  |
| 055UDA 30                | 0.70   | 2.88  | 0.14   | 0.38  | 12                              | 250   | 7.90  | 10.76                          | 32.5  | 3.85   |
|                          |  |   |  | 0.38  | 16                              | 188   | 10.5  | 8.07                           | 43.3  | 2.89   |
|                          |  |   |  | 0.33  | 20                              | 150   | 13.2  | 6.46                           | 54.1  | 2.31   |
|                          |  |   |  | 0.29  | 35                              | 86  | 23.0  | 3.69                           | 94.8  | 1.32   |
|                          |  |   |  | 0.27  | 50                              | 60  | 32.9  | 2.58                           | 135.4   | 0.92   |
| 055UD B 30               | 1.05   | 4.72  | 0.25   | 0.38  | 12                              | 250   | 11.8  | 7.18                           | 53.2  | 2.35   |
|                          |  |   |  | 0.38  | 16                              | 188   | 15.8  | 5.38                           | 71.0  | 1.76   |
|                          |  |   |  | 0.33  | 20                              | 150   | 19.7  | 4.31                           | 88.7  | 1.41   |
|                          |  |   |  | 0.29  | 35                              | 86  | 34.5  | 2.46                           | 155.3   | 0.80   |
|                          |  |   |  | 0.27  | 50                              | 60  | 49.4  | 1.72                           | 221.8   | 0.56   |
| 055UD C 30               | 1.48   | 6.60  | 0.36   | 0.38  | 12                              | 250   | 16.7  | 5.09                           | 74.4  | 1.68   |
|                          |  |   |  | 0.38  | 16                              | 188   | 22.3  | 3.82                           | 99.3  | 1.26   |
|                          |  |   |  | 0.33  | 20                              | 150   | 27.8  | 3.05                           | 124.1   | 1.01   |
|                          |  |   |  | 0.29  | 35                              | 86  | 48.7  | 1.75                           | 217.1   | 0.58   |
|                          |  |   |  | 0.27  | 50                              | 60  | 69.6  | 1.22                           | 310.2   | 0.40   |
| 067UD B 30               | 2.45   | 7.65  | 0.53   | 0.38  | 12                              | 250   | 27.6  | 3.08                           | 86.3  | 1.45   |
|                          |  |   |  | 0.38  | 16                              | 188   | 36.8  | 2.31                           | 115.1   | 1.09   |
|                          |  |   |  | 0.33  | 20                              | 150   | 46.1  | 1.85                           | 143.8   | 0.87   |
| 067UD C 30               | 3.50   | 11.1  | 0.75   | 0.38  | 12                              | 250   | 39.5  | 2.15                           | 125.2   | 1.00   |
|                          |  |   |  | 0.38  | 16                              | 188   | 52.6  | 1.61                           | 166.9   | 0.75   |
|                          |  |   |  | 0.33  | 20                              | 150   | 65.8  | 1.29                           | 208.7   | 0.60   |

: Délai CMR pour version MEDIUM

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 40.

**Pjr 1001 - Pjr 1002**

**Pjr 1001  $M_{Red-S1}$  150 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur | Couple crête moteur         | Inertie moteur              | Inertie réducteur | Réduction exacte  | Vitesse de sortie | S1                       |                    | S5                                   |                                 |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | Couple nominal réducteur | Facteur de service | Couple accélération sortie réducteur | Facteur de service accélération |
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | $M_{n\ mot}$             | $M_{peak\ mot}$    | $J_{mot}$                            | $J_{red}$                       |
| N.m         | N.m                   | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |                   | min <sup>-1</sup> | N.m               |                          | N.m                |                                      |                                 |
| 089UD B 30  | 4.85                  | 16.5                        | 1.61                        | 6.05              | 3                 | 1000              | 14.0                     | 7.88               | 47.5                                 | 3.79                            |
|             |                       |                             |                             | 4.05              | 4                 | 750               | 18.6                     | 8.05               | 63.4                                 | 3.95                            |
|             |                       |                             |                             | 3.17              | 5                 | 600               | 23.3                     | 6.44               | 79.2                                 | 3.16                            |
|             |                       |                             |                             | 2.44              | 7                 | 429               | 32.6                     | 4.60               | 110.9                                | 2.25                            |
|             |                       |                             |                             | 2.08              | 10                | 300               | 46.6                     | 2.47               | 158.4                                | 1.26                            |
| 089UD C 30  | 6.90                  | 24.0                        | 2.34                        | 6.05              | 3                 | 1000              | 19.9                     | 5.54               | 69.1                                 | 2.60                            |
|             |                       |                             |                             | 4.05              | 4                 | 750               | 26.5                     | 5.66               | 92.2                                 | 2.71                            |
|             |                       |                             |                             | 3.17              | 5                 | 600               | 33.1                     | 4.53               | 115.2                                | 2.17                            |
|             |                       |                             |                             | 2.44              | 7                 | 429               | 46.4                     | 3.23               | 161.3                                | 1.55                            |
|             |                       |                             |                             | 2.08              | 10                | 300               | 66.2                     | 1.74               | 230.4                                | 0.87                            |
| 115UD C 30  | 10.5                  | 43.8                        | 6.39                        | 6.05              | 3                 | 1000              | 30.2                     | 3.64               | 126.1                                | 1.43                            |
|             |                       |                             |                             | 4.05              | 4                 | 750               | 40.3                     | 3.72               | 168.2                                | 1.49                            |
|             |                       |                             |                             | 3.17              | 5                 | 600               | 50.4                     | 2.98               | 210.2                                | 1.19                            |
|             |                       |                             |                             | 2.44              | 7                 | 429               | 70.6                     | 2.13               | 294.3                                | 0.85                            |
|             |                       |                             |                             | 2.08              | 10                | 300               | 100.8                    | 1.14               | 420.5                                | 0.48                            |
| 115UD D 30  | 13.6                  | 56.4                        | 8.38                        | 6.05              | 3                 | 1000              | 39.2                     | 2.81               | 162.4                                | 1.11                            |
|             |                       |                             |                             | 4.05              | 4                 | 750               | 52.2                     | 2.87               | 216.6                                | 1.15                            |
|             |                       |                             |                             | 3.17              | 5                 | 600               | 65.3                     | 2.30               | 270.7                                | 0.92                            |
|             |                       |                             |                             | 2.44              | 7                 | 429               | 91.4                     | 1.64               | 379.0                                | 0.66                            |

**Pjr 1002  $M_{Red-S1}$  180 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur | Couple crête moteur         | Inertie moteur              | Inertie réducteur | Réduction exacte  | Vitesse de sortie | S1                       |                    | S5                                   |                                 |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | Couple nominal réducteur | Facteur de service | Couple accélération sortie réducteur | Facteur de service accélération |
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | $M_{n\ mot}$             | $M_{peak\ mot}$    | $J_{mot}$                            | $J_{red}$                       |
| N.m         | N.m                   | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |                   | min <sup>-1</sup> | N.m               |                          | N.m                |                                      |                                 |
| 089UD B 30  | 4.85                  | 16.5                        | 1.61                        | 1.5               | 12                | 250               | 54.7                     | 3.29               | 186.1                                | 1.40                            |
|             |                       |                             |                             | 1.5               | 16                | 188               | 72.9                     | 2.47               | 248.2                                | 1.05                            |
|             |                       |                             |                             | 1.29              | 20                | 150               | 91.2                     | 1.97               | 310.2                                | 0.84                            |
|             |                       |                             |                             | 1.17              | 35                | 86                | 159.6                    | 1.13               | 542.9                                | 0.48                            |
| 089UD C 30  | 6.90                  | 24.0                        | 2.34                        | 1.5               | 12                | 250               | 77.8                     | 2.31               | 270.7                                | 0.96                            |
|             |                       |                             |                             | 1.5               | 16                | 188               | 103.8                    | 1.73               | 361.0                                | 0.72                            |
|             |                       |                             |                             | 1.29              | 20                | 150               | 129.7                    | 1.39               | 451.2                                | 0.58                            |

: Délai CMR pour version MEDIUM

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 40.

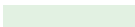
**Pjr 1401 - Pjr 1402**

**Pjr 1401  $M_{Red-S1}$  340 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur<br>$M_{n\ mot}$<br>N.m | Couple crête moteur<br>$M_{peak\ mot}$<br>N.m | Inertie moteur<br>$J_{mot}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Inertie réducteur<br>$J_{red}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Réduction exacte<br>$i_{exact}$ | Vitesse de sortie<br>$n_2$<br>min <sup>-1</sup> | S1  |                                | S5  |  |
|-------------|--|---|--|---|---------------------------------|---|---|--------------------------------|---|--|
|             |  |   |  |   |                                 |   | Couple nominal réducteur<br>$M_{n\ red}$<br>N.m | Facteur de service<br>$k_{S1}$ | Couple accélération sortie réducteur<br>$M_{acc\ red}$<br>N.m | Facteur de service accélération<br>$k_{acc}$ |
|             |  |   |  |   |                                 |   |   |                                |   |  |
| 115UD C 30  | 10.5   | 43.8  | 6.39   | 14.25   | 3                               | 1000  | 30.2  | 6.94                           | 126.1   | 3.01   |
|             |  |   |  | 9.31  | 4                               | 750   | 40.3  | 8.43                           | 168.2   | 3.21   |
|             |  |   |  | 6.91  | 5                               | 600   | 50.4  | 6.75                           | 210.2   | 2.57   |
|             |  |   |  | 4.91  | 7                               | 429   | 70.6  | 4.82                           | 294.3   | 1.83   |
|             |  |   |  | 3.89  | 10                              | 300   | 100.8   | 2.08                           | 420.5   | 1.05   |
| 115UD D 30  | 13.6   | 56.4  | 8.38   | 14.25   | 3                               | 1000  | 39.2  | 5.36                           | 162.4   | 2.34   |
|             |  |   |  | 9.31  | 4                               | 750   | 52.2  | 6.51                           | 216.6   | 2.49   |
|             |  |   |  | 6.91  | 5                               | 600   | 65.3  | 5.21                           | 270.7   | 1.99   |
|             |  |   |  | 4.91  | 7                               | 429   | 91.4  | 3.72                           | 379.0   | 1.42   |
|             |  |   |  | 3.89  | 10                              | 300   | 130.6   | 1.61                           | 541.4   | 0.81   |
| 142UD C 30  | 18.4   | 74.9  | 17.0   | 14.25   | 3                               | 1000  | 53.0  | 3.96                           | 215.7   | 1.76   |
|             |  |   |  | 9.31  | 4                               | 750   | 70.7  | 4.81                           | 287.6   | 1.88   |
|             |  |   |  | 6.91  | 5                               | 600   | 88.3  | 3.85                           | 359.5   | 1.50   |
|             |  |   |  | 4.91  | 7                               | 429   | 123.6   | 2.75                           | 503.3   | 1.07   |
|             |  |   |  | 3.89  | 10                              | 300   | 176.6   | 1.19                           | 719.0   | 0.61   |
| 142UD E 30  | 23.0   | 114   | 27.2   | 14.25   | 3                               | 1000  | 66.2  | 3.17                           | 328.3   | 1.16   |
|             |  |   |  | 9.31  | 4                               | 750   | 88.3  | 3.85                           | 437.8   | 1.23   |
|             |  |   |  | 6.91  | 5                               | 600   | 110.4   | 3.08                           | 547.2   | 0.99   |
|             |  |   |  | 4.91  | 7                               | 429   | 154.6   | 2.20                           | 766.1   | 0.70   |
|             |  |   |  |   |                                 |   |   |                                |   |  |

**Pjr 1402  $M_{Red-S1}$  400 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur<br>$M_{n\ mot}$<br>N.m | Couple crête moteur<br>$M_{peak\ mot}$<br>N.m | Inertie moteur<br>$J_{mot}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Inertie réducteur<br>$J_{red}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Réduction exacte<br>$i_{exact}$ | Vitesse de sortie<br>$n_2$<br>min <sup>-1</sup> | S1  |                                | S5  |  |
|-------------|--|---|--|---|---------------------------------|---|---|--------------------------------|---|--|
|             |  |   |  |   |                                 |   | Couple nominal réducteur<br>$M_{n\ red}$<br>N.m | Facteur de service<br>$k_{S1}$ | Couple accélération sortie réducteur<br>$M_{acc\ red}$<br>N.m | Facteur de service accélération<br>$k_{acc}$ |
|             |  |   |  |   |                                 |   |   |                                |   |  |
| 115UD C 30  | 10.5   | 43.8  | 6.39   | 3.71  | 12                              | 250   | 118.4   | 3.38                           | 494.1   | 1.11   |
|             |  |   |  | 3.71  | 16                              | 188   | 157.9   | 2.53                           | 658.8   | 0.83   |
|             |  |   |  | 2.82  | 20                              | 150   | 197.4   | 2.03                           | 823.4   | 0.67   |
|             |  |   |  | 2.15  | 35                              | 86  | 345.5   | 1.16                           | 1441  | 0.38   |
| 115UD D 30  | 13.6   | 56.4  | 8.38   | 3.71  | 12                              | 250   | 153.4   | 2.61                           | 636.2   | 0.86   |
|             |  |   |  | 3.71  | 16                              | 188   | 204.5   | 1.96                           | 848.3   | 0.65   |
|             |  |   |  | 2.82  | 20                              | 150   | 255.7   | 1.56                           | 1060.3  | 0.52   |
|             |  |   |  | 3.71  | 12                              | 250   | 207.6   | 1.93                           | 844.9   | 0.65   |
| 142UD C 30  | 18.4   | 74.9  | 17.0   | 3.71  | 16                              | 188   | 276.7   | 1.45                           | 1126.5  | 0.49   |
|             |  |   |  | 2.82  | 20                              | 150   | 345.9   | 1.16                           | 1408.1  | 0.39   |
|             |  |   |  | 3.71  | 12                              | 250   | 259.4   | 1.54                           | 1285.9  | 0.43   |
| 142UD E 30  | 23.0   | 114   | 27.2   | 3.71  | 16                              | 188   | 345.9   | 1.16                           | 1714.6  | 0.32   |

 : Délai CMR pour version MEDIUM

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 40.

**Pjr 1801 - Pjr 1802**

**Pjr 1801  $M_{Red-S1}$  600 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur | Couple crête moteur | Inertie moteur              | Inertie réducteur           | Réduction exacte | Vitesse de sortie | S1                       |                    | S5                                   |                                 |
|-------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|             |                       |                     |                             |                             |                  |                   | Couple nominal réducteur | Facteur de service | Couple accélération sortie réducteur | Facteur de service accélération |
|             |                       |                     |                             |                             |                  |                   | $M_{n\ red}$             | $k_{S1}$           | $M_{acc\ red}$                       | $k_{acc}$                       |
|             | $M_{n\ mot}$          | $M_{peak\ mot}$     | $J_{mot}$                   | $J_{red}$                   | $I_{exact}$      | $n_2$             | N.m                      |                    | N.m                                  |                                 |
|             | N.m                   | N.m                 | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |                  | min <sup>-1</sup> |                          |                    |                                      |                                 |
| 142UD C 30  | 18.4                  | 74.9                | 17.0                        | 53                          | 3                | 1000              | 53.0                     | 11.32              | 215.7                                | 5.56                            |
|             |                       |                     |                             | 39                          | 4                | 750               | 70.7                     | 8.49               | 287.6                                | 4.52                            |
|             |                       |                     |                             | 34                          | 5                | 600               | 88.3                     | 6.79               | 359.5                                | 3.62                            |
|             |                       |                     |                             | 31                          | 7                | 429               | 123.6                    | 4.85               | 503.3                                | 2.58                            |
|             |                       |                     |                             | 29                          | 10               | 300               | 176.6                    | 3.40               | 719.0                                | 1.67                            |
| 142UD E 30  | 23.0                  | 114                 | 27.2                        | 53                          | 3                | 1000              | 66.2                     | 9.06               | 328.3                                | 3.65                            |
|             |                       |                     |                             | 39                          | 4                | 750               | 88.3                     | 6.79               | 437.8                                | 2.97                            |
|             |                       |                     |                             | 34                          | 5                | 600               | 110.4                    | 5.43               | 547.2                                | 2.38                            |
|             |                       |                     |                             | 31                          | 7                | 429               | 154.6                    | 3.88               | 766.1                                | 1.70                            |
|             |                       |                     |                             | 29                          | 10               | 300               | 220.8                    | 2.72               | 1094.4                               | 1.10                            |
| 190UD C 20  | 42.5                  | 156                 | 54.6                        | 53                          | 3                | 667               | 122.4                    | 4.90               | 449.3                                | 2.67                            |
|             |                       |                     |                             | 39                          | 4                | 500               | 163.2                    | 3.68               | 599.0                                | 2.17                            |
|             |                       |                     |                             | 34                          | 5                | 400               | 204.0                    | 2.94               | 748.8                                | 1.74                            |
|             |                       |                     |                             | 31                          | 7                | 286               | 285.6                    | 2.10               | 1048.3                               | 1.24                            |
|             |                       |                     |                             | 29                          | 10               | 200               | 408.0                    | 1.47               | 1497.6                               | 0.80                            |

**Pjr 1802  $M_{Red-S1}$  600 N.m max**

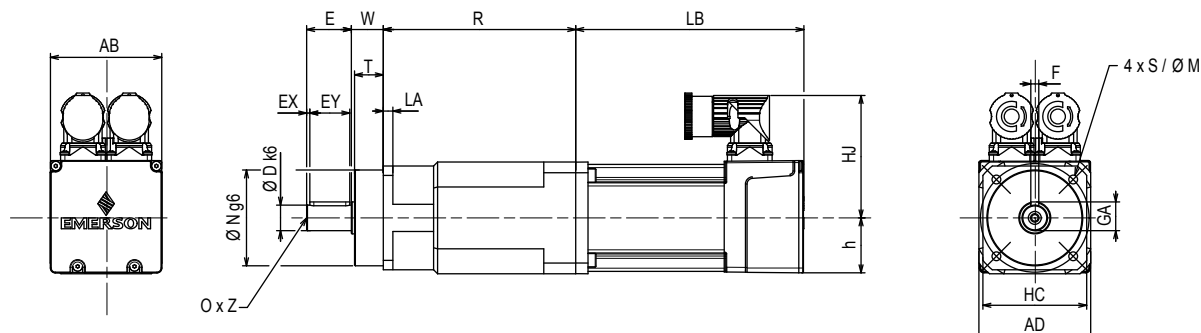
| Type moteur | Couple nominal moteur | Couple crête moteur | Inertie moteur              | Inertie réducteur           | Réduction exacte | Vitesse de sortie | S1                       |                    | S5                                   |                                 |
|-------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|             |                       |                     |                             |                             |                  |                   | Couple nominal réducteur | Facteur de service | Couple accélération sortie réducteur | Facteur de service accélération |
|             |                       |                     |                             |                             |                  |                   | $M_{n\ red}$             | $k_{S1}$           | $M_{acc\ red}$                       | $k_{acc}$                       |
|             | $M_{n\ mot}$          | $M_{peak\ mot}$     | $J_{mot}$                   | $J_{red}$                   | $I_{exact}$      | $n_2$             | N.m                      |                    | N.m                                  |                                 |
|             | N.m                   | N.m                 | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |                  | min <sup>-1</sup> |                          |                    |                                      |                                 |
| 142UD C 30  | 18.4                  | 74.9                | 17.0                        | 6                           | 12               | 250               | 207.6                    | 2.89               | 844.9                                | 1.54                            |
|             |                       |                     |                             | 6                           | 16               | 188               | 276.7                    | 2.17               | 1126.5                               | 1.15                            |
|             |                       |                     |                             | 5                           | 20               | 150               | 345.9                    | 1.73               | 1408.1                               | 0.92                            |
|             |                       |                     |                             | 5                           | 35               | 86                | 605.4                    | 0.991              | 2464.2                               | 0.53                            |
|             |                       |                     |                             | 6                           | 12               | 250               | 259.4                    | 2.31               | 1285.9                               | 1.01                            |
| 142UD E 30  | 23.0                  | 114                 | 27.2                        | 6                           | 16               | 188               | 345.9                    | 1.73               | 1714.6                               | 0.76                            |
|             |                       |                     |                             | 5                           | 20               | 150               | 432.4                    | 1.39               | 2143.2                               | 0.61                            |
|             |                       |                     |                             | 6                           | 12               | 167               | 479.4                    | 1.25               | 1759.7                               | 0.74                            |
| 190UD C 20  | 42.5                  | 156                 | 54.6                        | 6                           | 16               | 125               | 639.2                    | 0.94               | 2346.2                               | 0.55                            |

: Délai CMR pour version MEDIUM

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 40.


Pjr 0601 à Pjr 1802 - Montage universel MU-FF

Dimensions en mm



| Type 1-train / 2-trains | Réducteur |     |     |     |    |     |    |    | Masse kg  |
|-------------------------|-----------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----------|
|                         | HC        | AD  | M   | N   | LA | S   | T  | W  |           |
| Pjr 0601 / 0602         | 65        | 70  | 68  | 60  | 6  | 5.5 | 18 | 20 | 2.1/3.3   |
| Pjr 0751 / 0752         | 76        | 81  | 85  | 70  | 7  | 6.6 | 18 | 20 | 3.7/4.2   |
| Pjr 1001 / 1002         | 101       | 106 | 120 | 90  | 10 | 9   | 28 | 30 | 7.2/9.5   |
| Pjr 1401 / 1402         | 141       | 146 | 165 | 130 | 12 | 11  | 27 | 30 | 19.3/23.3 |
| Pjr 1801 / 1802         | 180       | 200 | 215 | 160 | 14 | 13  | 10 | 14 | 32/36.6   |

| Arbre de sortie plein |    |    |      |    |    |     |    |
|-----------------------|----|----|------|----|----|-----|----|
| D                     | E  | F  | GA   | EY | EX | O   | Z  |
| 16                    | 28 | 5  | 18   | 25 | 2  | M5  | 12 |
| 22                    | 36 | 6  | 24.5 | 32 | 2  | M8  | 19 |
| 32                    | 58 | 10 | 35   | 50 | 4  | M12 | 26 |
| 40                    | 82 | 12 | 43   | 70 | 6  | M16 | 36 |
| 55                    | 82 | 16 | 60   | 70 | 6  | M20 | 42 |

| Type moteur | Unimotor  |          |            |          |     |       |      |
|-------------|--|----------|------------|----------|-----|-------|------|
|             | Sans frein   |          | Avec frein |          | AB  | HJ    | h    |
|             | LB   | Masse kg | LB         | Masse kg |     |       |      |
| 055A        | 118  | 1.2      | 158        | 1.6      | 55  | 71.5  | 27.5 |
| 055B        | 142  | 1.5      | 182        | 1.9      | 55  | 71.5  | 27.5 |
| 055C        | 166  | 1.8      | 206        | 2.2      | 55  | 71.5  | 27.5 |
| 067B        | 173  | 2.6      | 208        | 3.3      | 70  | 76.5  | 35   |
| 067C        | 203  | 3.2      | 238        | 3.9      | 70  | 76.5  | 35   |
| 089B        | 191  | 4.4      | 231        | 5.4      | 91  | 85    | 45.5 |
| 089C        | 221  | 5.5      | 261        | 6.5      | 91  | 85    | 45.5 |
| 115C        | 237  | 8.9      | 274        | 10.4     | 116 | 98.5  | 58   |
| 115D        | 267  | 10.7     | 304        | 12.2     | 116 | 98.5  | 58   |
| 142C        | 217  | 11.5     | 283        | 14.3     | 142 | 112.5 | 71   |
| 142E        | 277  | 18.5     | 343        | 21.3     | 142 | 112.5 | 71   |
| 190C        | 221  | 23.5     | 320        | 28.8     | 191 | 157.5 | 95   |

| Type réducteur |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| Pjr            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 0601           | 0602 | 0751 | 0752 | 1001 | 1002 | 1401 | 1402 | 1801 | 1802 |   |
| R              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 88             | 120  | 99   | 130  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - |
| 88             | 120  | 99   | 130  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - |
| 88             | 120  | 99   | 130  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - |
| 88             | -    | 99   | 130  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - |
| 88             | -    | 99   | 130  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - |
| -              | -    | 109  | -    | 129  | 153  | -    | -    | -    | -    | - |
| -              | -    | 109  | -    | 129  | 153  | -    | -    | -    | -    | - |
| -              | -    | -    | -    | 129  | -    | 150  | 220  | -    | -    | - |
| -              | -    | -    | -    | 129  | -    | 150  | 220  | -    | -    | - |
| -              | -    | -    | -    | -    | -    | 160  | 230  | 196  | 218  | - |
| -              | -    | -    | -    | -    | -    | 160  | 230  | 196  | 218  | - |
| -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 216  | 238  | - |

Longueur maxi. en fonction du capteur utilisé


## Généralités

### Mjd DYNABLOC




Les servo-réducteurs **Mjd DYNABLOC**  à roue et vis permettent de réduire la vitesse des servomoteurs et d'augmenter le couple.


Ils permettent par ailleurs, d'adapter le moment d'inertie de la charge entraînée, par rapport à celle du moteur.


La gamme des servo-réducteurs **Mjd DYNABLOC**  offre l'avantage

d'un fonctionnement silencieux et d'une très haute rigidité torsionnelle.

Grâce aux multiples possibilités de montage des servo-réducteurs **Mjd DYNABLOC**  sur les structures, il en résulte un gain d'espace et une intégration facile :

- Conception compacte à renvoi d'angle ;
- Fixation possible sur 4 faces en standard ;

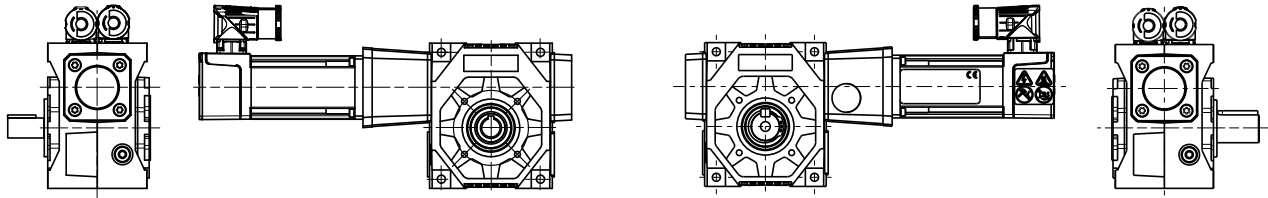
- Arbre lent plein simple ou double, ou arbre creux claveté ou lisse avec frette. Dans le domaine des servo-réducteurs de très hautes performances et à jeu réduit, la gamme **Mjd DYNABLOC**  offre une solution compétitive. Sans entretien, ils sont livrés lubrifiés à vie.

| Descriptif   |   |
|--|---|
| Gamme  | 7 tailles de 035 à 110  |
| Couple nominal   | 23 - 688 N.m  |
| Couple d'accélération max  | Jusqu'à 1100 N.m  |
| Rapports de réduction  | 9 rapports de 5,2 à 90  |
| Jeu angulaire  | BASIC : 10 arcmin<br>MEDIUM : 5 arcmin<br>EXPERT : ≤ 1 arcmin   |
| Lubrification  | Lubrifié à vie  |
| Rendement  | Selon réduction (voir chapitre Caractéristiques techniques Mjd, page 41)  |
| Arbre lent   | Arbre plein claveté, simple ou double<br>• Tolérances : h6, taraudé selon DIN 332 forme DR<br>Arbre creux, claveté ou lisse avec frette<br>• Tolérance des diamètres : H7 |
| Unimotor  | Vitesse nominale 3000 min-1 (sauf 190UD)<br>Connecteurs orientables 90°<br>Codeur incrémental ou absolu<br>Moteur avec ou sans frein                                      |
| Finition   | Peinture noire RAL 9005 et aluminium non-peint  |

## Fixation, position de fonctionnement

### FORME DE FIXATION

Fixation à bride à trous taraudés

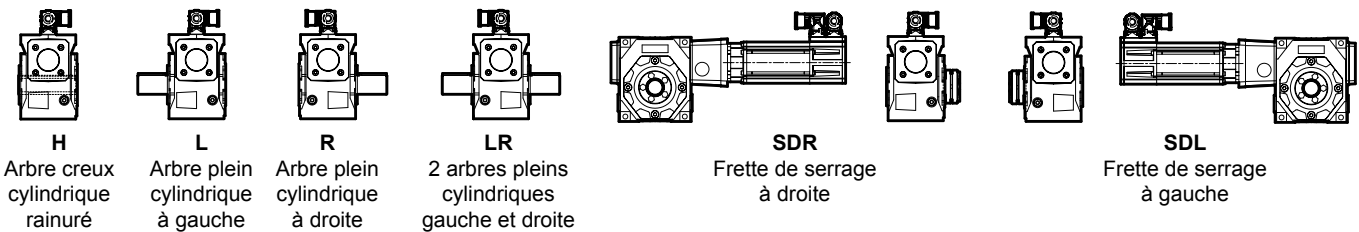


**BTL**  
Face à trous taraudés à gauche

ou

**BTR**  
Face à trous taraudés à droite

### ARBRE DE SORTIE



**H**  
Arbre creux  
cylindrique  
rainuré

**L**  
Arbre plein  
cylindrique  
à gauche

**R**  
Arbre plein  
cylindrique  
à droite

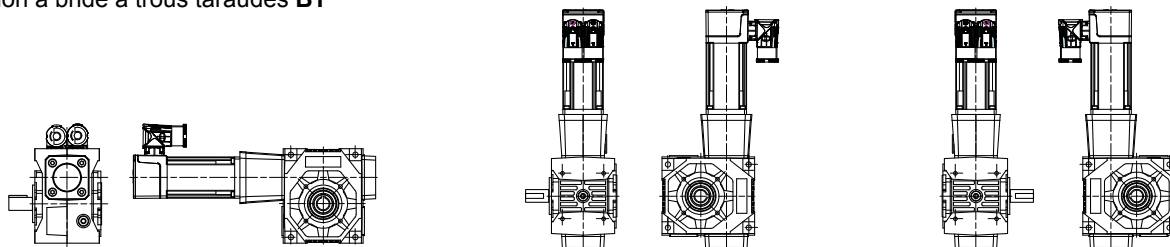
**LR**  
2 arbres pleins  
cylindriques  
gauche et droite

**SDR**  
Frette de serrage  
à droite

**SDL**  
Frette de serrage  
à gauche

### POSITION DE FONCTIONNEMENT

Fixation à bride à trous taraudés **BT**

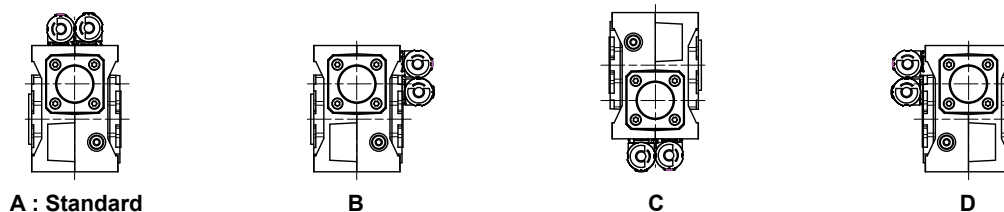


**B14**

**V18**

**V19**

### POSITION DU CONNECTEUR



**A : Standard**

**B**

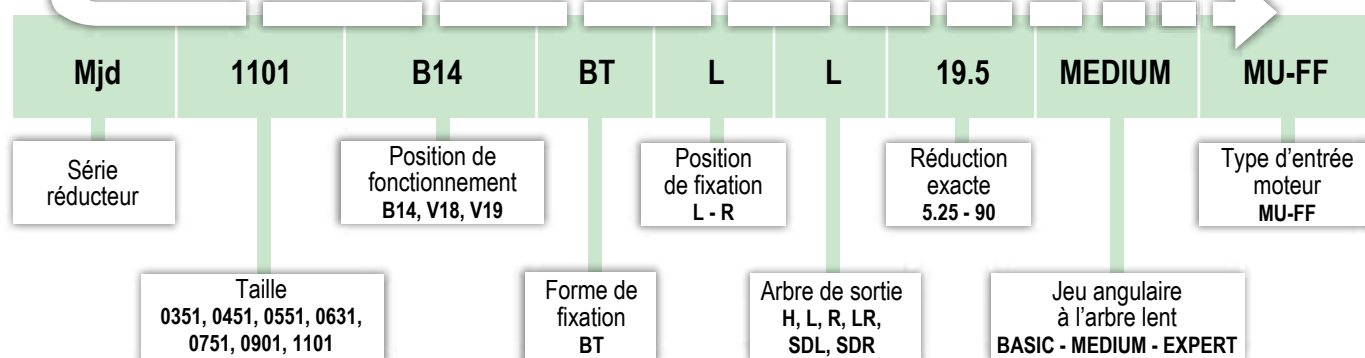
**C**

**D**

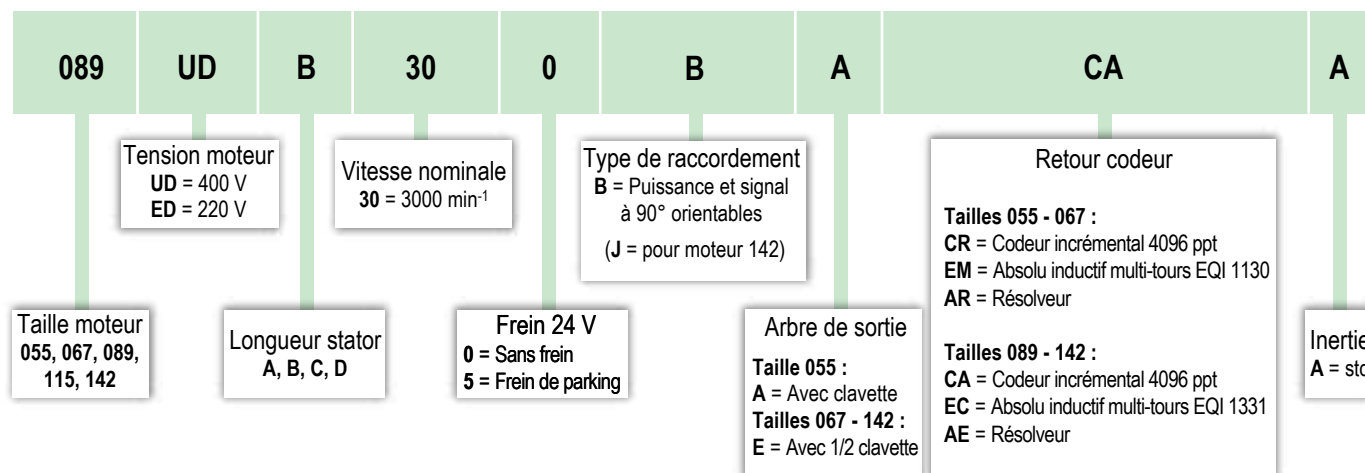
## Désignation / Codification



RÉDUCTEUR



## MOTEUR UNIMOTOR



**Mjd 0351**

**Mjd 0351**  $M_{Red-S1}$  23 N.m max

| Type moteur | Couple nominal moteur | Couple crête moteur         | Inertie moteur              | Inertie réducteur | Réduction exacte  | Vitesse de sortie | S1                       |                    | S5                                   |                                 |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | Couple nominal réducteur | Facteur de service | Couple accélération sortie réducteur | Facteur de service accélération |
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | $M_{n\ mot}$             | $M_{peak\ mot}$    | $J_{mot}$                            | $J_{red}$                       |
| N.m         | N.m                   | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |                   | min <sup>-1</sup> | N.m               |                          | N.m                |                                      |                                 |
| 055UD A 30  | 0.70                  | 2.88                        | 0.14                        | 0.174             | 5.20              | 577               | 3.3                      | 5.38               | 13.8                                 | 2.25                            |
|             |                       |                             |                             | 0.156             | 7.25              | 414               | 4.6                      | 4.16               | 18.8                                 | 1.70                            |
|             |                       |                             |                             | 0.150             | 10.25             | 293               | 6.3                      | 3.17               | 26.0                                 | 1.31                            |
|             |                       |                             |                             | 0.144             | 14.5              | 207               | 8.4                      | 2.61               | 34.7                                 | 1.01                            |
|             |                       |                             |                             | 0.142             | 19.5              | 154               | 10.9                     | 2.01               | 44.9                                 | 0.78                            |
|             |                       |                             |                             | 0.140             | 30                | 100               | 15.1                     | 1.65               | 62.2                                 | 0.64                            |
|             |                       |                             |                             | 0.139             | 45                | 67                | 20.5                     | 1.22               | 84.2                                 | 0.47                            |
| 055UD B 30  | 1.05                  | 4.72                        | 0.25                        | 0.174             | 5.20              | 577               | 5.0                      | 3.58               | 22.6                                 | 1.37                            |
|             |                       |                             |                             | 0.156             | 7.25              | 414               | 6.9                      | 2.77               | 30.8                                 | 1.04                            |
|             |                       |                             |                             | 0.150             | 10.25             | 293               | 9.5                      | 2.11               | 42.6                                 | 0.80                            |
|             |                       |                             |                             | 0.144             | 14.5              | 207               | 12.6                     | 1.74               | 56.8                                 | 0.62                            |
|             |                       |                             |                             | 0.142             | 19.5              | 154               | 16.4                     | 1.34               | 73.6                                 | 0.48                            |
|             |                       |                             |                             | 0.174             | 5.20              | 577               | 7.1                      | 2.54               | 31.6                                 | 0.98                            |
|             |                       |                             |                             | 0.156             | 7.25              | 414               | 9.7                      | 1.97               | 43.1                                 | 0.74                            |
| 055UD C 30  | 1.48                  | 6.60                        | 0.36                        | 0.150             | 10.25             | 293               | 13.3                     | 1.50               | 59.5                                 | 0.57                            |
|             |                       |                             |                             | 0.144             | 14.5              | 207               | 17.8                     | 1.24               | 79.4                                 | 0.44                            |
|             |                       |                             |                             | 0.274             | 5.20              | 577               | 11.7                     | 1.54               | 36.6                                 | 0.85                            |
|             |                       |                             |                             | 0.256             | 7.25              | 414               | 16.0                     | 1.19               | 49.9                                 | 0.64                            |
| 067UD B 30  | 2.45                  | 7.65                        | 0.53                        |                   |                   |                   |                          |                    |                                      |                                 |

: Délai CMR pour version MEDIUM

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 41.

**Mjd 0451**

**Mjd 0451**  $M_{Red-S1}$  **61 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur<br>$M_{n\ mot}$<br>N.m | Couple crête moteur<br>$M_{peak\ mot}$<br>N.m | Inertie moteur<br>$J_{mot}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Inertie réducteur<br>$J_{red}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | Réduction exacte<br>$i_{exact}$ | Vitesse de sortie<br>$n_2$<br>min <sup>-1</sup> | S1  |                                | S5  |  |
|-------------|--|---|--|---|---------------------------------|---|---|--------------------------------|---|--|
|             |  |   |  |   |                                 |   | Couple nominal réducteur<br>$M_{n\ red}$<br>N.m | Facteur de service<br>$k_{S1}$ | Couple accélération sortie réducteur<br>$M_{acc\ red}$<br>N.m | Facteur de service accélération<br>$k_{acc}$ |
|             |  |   |  |   |                                 |   |   |                                |   |  |
| 055UD A 30  | 0.70   | 2.88  | 0.14   | 0.350   | 5.20                            | 577   | 3.4   | 12.11                          | 13.9  | 5.03   |
|             |  |   |  | 0.320   | 7.25                            | 414   | 4.7   | 10.28                          | 19.2  | 4.16   |
|             |  |   |  | 0.250   | 10.25                           | 293   | 6.5   | 8.12                           | 26.9  | 3.16   |
|             |  |   |  | 0.240   | 14.5                            | 207   | 8.8   | 6.68                           | 36.3  | 2.59   |
|             |  |   |  | 0.200   | 19.5                            | 154   | 11.7  | 4.69                           | 48.3  | 1.82   |
|             |  |   |  | 0.200   | 30                              | 100   | 16.4  | 3.72                           | 67.4  | 1.45   |
|             |  |   |  | 0.182   | 45                              | 67  | 22.7  | 2.60                           | 93.3  | 1.01   |
|             |  |   |  | 0.173   | 60                              | 50  | 28.6  | 1.93                           | 117.5   | 0.73   |
|             |  |   |  | 0.146   | 90                              | 33  | 37.2  | 1.35                           | 152.9   | 0.50   |
|             |  |   |  | 0.350   | 5.20                            | 577   | 5.1   | 8.07                           | 22.8  | 3.07   |
| 055UD B 30  | 1.05   | 4.72  | 0.25   | 0.320   | 7.25                            | 414   | 7.0   | 6.85                           | 31.5  | 2.54   |
|             |  |   |  | 0.250   | 10.25                           | 293   | 9.8   | 5.41                           | 44.0  | 1.93   |
|             |  |   |  | 0.240   | 14.5                            | 207   | 13.2  | 4.45                           | 59.5  | 1.58   |
|             |  |   |  | 0.200   | 19.5                            | 154   | 17.6  | 3.12                           | 79.2  | 1.11   |
|             |  |   |  | 0.200   | 30                              | 100   | 24.6  | 2.48                           | 110.4   | 0.89   |
|             |  |   |  | 0.182   | 45                              | 67  | 34.0  | 1.73                           | 152.9   | 0.61   |
|             |  |   |  | 0.173   | 60                              | 50  | 42.8  | 1.28                           | 192.6   | 0.45   |
|             |  |   |  | 0.350   | 5.20                            | 577   | 7.2   | 5.73                           | 31.9  | 2.19   |
|             |  |   |  | 0.320   | 7.25                            | 414   | 9.9   | 4.86                           | 44.0  | 1.82   |
|             |  |   |  | 0.250   | 10.25                           | 293   | 13.8  | 3.84                           | 61.6  | 1.38   |
| 055UD C 30  | 1.48   | 6.60  | 0.36   | 0.240   | 14.5                            | 207   | 18.7  | 3.16                           | 83.3  | 1.13   |
|             |  |   |  | 0.200   | 19.5                            | 154   | 24.8  | 2.22                           | 110.7   | 0.80   |
|             |  |   |  | 0.200   | 30                              | 100   | 34.6  | 1.76                           | 154.4   | 0.63   |
|             |  |   |  | 0.182   | 45                              | 67  | 48.0  | 1.23                           | 213.8   | 0.44   |
|             |  |   |  | 0.450   | 5.20                            | 577   | 11.8  | 3.46                           | 37.0  | 1.89   |
|             |  |   |  | 0.420   | 7.25                            | 414   | 16.3  | 2.94                           | 51.0  | 1.57   |
|             |  |   |  | 0.350   | 10.25                           | 293   | 22.9  | 2.32                           | 71.4  | 1.19   |
|             |  |   |  | 0.340   | 14.5                            | 207   | 30.9  | 1.91                           | 96.5  | 0.97   |
|             |  |   |  | 0.300   | 19.5                            | 154   | 41.1  | 1.34                           | 128.3   | 0.69   |
|             |  |   |  | 0.300   | 30                              | 100   | 57.3  | 1.06                           | 179.0   | 0.55   |
| 067UD B 30  | 2.45   | 7.65  | 0.53   | 0.450   | 5.20                            | 577   | 16.9  | 2.42                           | 53.7  | 1.30   |
|             |  |   |  | 0.420   | 7.25                            | 414   | 23.3  | 2.06                           | 74.0  | 1.08   |
|             |  |   |  | 0.350   | 10.25                           | 293   | 32.6  | 1.62                           | 103.5   | 0.82   |
|             |  |   |  | 0.340   | 14.5                            | 207   | 44.2  | 1.34                           | 140.0   | 0.67   |
|             |  |   |  | 1.150   | 5.20                            | 577   | 23.5  | 1.75                           | 79.8  | 0.88   |
| 067UD C 30  | 3.50   | 11.1  | 0.75   | 1.120   | 7.25                            | 414   | 32.3  | 1.48                           | 110.1   | 0.73   |
|             |  |   |  | 1.050   | 10.25                           | 293   | 45.2  | 1.17                           | 153.9   | 0.55   |
|             |  |   |  | 1.150   | 5.20                            | 577   | 33.4  | 1.23                           | 116.1   | 0.60   |
| 089UD B 30  | 4.85   | 16.5  | 1.61   | 1.120   | 7.25                            | 414   | 46.0  | 1.04                           | 160.1   | 0.50   |
|             |  |   |  | 1.150   | 5.20                            | 577   | 33.4  | 1.23                           | 116.1   | 0.60   |
|             |  |   |  | 1.120   | 7.25                            | 414   | 46.0  | 1.04                           | 160.1   | 0.50   |

: Délai CMR pour version MEDIUM

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 41.

**Mjd 0551**

**Mjd 0551  $M_{Red-S1}$  94 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur | Couple crête moteur | Inertie moteur              | Inertie réducteur           | Réduction exacte | Vitesse de sortie | S1                       |                    | S5                                   |                                 |
|-------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|             |                       |                     |                             |                             |                  |                   | Couple nominal réducteur | Facteur de service | Couple accélération sortie réducteur | Facteur de service accélération |
|             |                       |                     |                             |                             |                  |                   | $M_{n\ red}$             | $k_{S1}$           | $M_{acc\ red}$                       | $k_{acc}$                       |
|             | $M_{n\ mot}$          | $M_{peak\ mot}$     | $J_{mot}$                   | $J_{red}$                   | $I_{exact}$      | $n_2$             | N.m                      |                    | N.m                                  |                                 |
|             | N.m                   | N.m                 | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |                  | min <sup>-1</sup> |                          |                    |                                      |                                 |
| 067UD B 30  | 2.45                  | 7.65                | 0.53                        | 0.95                        | 5.20             | 577               | 12.0                     | 5.68               | 37.4                                 | 3.10                            |
|             |                       |                     |                             | 0.73                        | 7.25             | 414               | 16.3                     | 4.53               | 51.0                                 | 2.45                            |
|             |                       |                     |                             | 0.65                        | 10.25            | 293               | 22.4                     | 3.89               | 69.8                                 | 2.08                            |
|             |                       |                     |                             | 0.58                        | 14.5             | 207               | 30.9                     | 2.65               | 96.5                                 | 1.38                            |
|             |                       |                     |                             | 0.51                        | 19.5             | 154               | 40.6                     | 2.14               | 126.8                                | 1.10                            |
|             |                       |                     |                             | 0.54                        | 30               | 100               | 57.3                     | 1.64               | 179.0                                | 0.83                            |
|             |                       |                     |                             | 0.48                        | 45               | 67                | 79.4                     | 1.17               | 247.9                                | 0.59                            |
| 067UD C 30  | 3.50                  | 11.1                | 0.75                        | 0.95                        | 5.20             | 577               | 17.1                     | 3.97               | 54.3                                 | 2.14                            |
|             |                       |                     |                             | 0.73                        | 7.25             | 414               | 23.3                     | 3.17               | 74.0                                 | 1.69                            |
|             |                       |                     |                             | 0.65                        | 10.25            | 293               | 31.9                     | 2.72               | 101.3                                | 1.43                            |
|             |                       |                     |                             | 0.58                        | 14.5             | 207               | 44.2                     | 1.86               | 140.0                                | 0.95                            |
|             |                       |                     |                             | 0.51                        | 19.5             | 154               | 58.0                     | 1.50               | 184.0                                | 0.76                            |
|             |                       |                     |                             | 0.54                        | 30               | 100               | 81.9                     | 1.15               | 259.7                                | 0.57                            |
|             |                       |                     |                             | 1.65                        | 5.20             | 577               | 23.7                     | 2.87               | 80.7                                 | 1.44                            |
| 089UD B 30  | 4.85                  | 16.5                | 1.61                        | 1.43                        | 7.25             | 414               | 32.3                     | 2.29               | 110.1                                | 1.14                            |
|             |                       |                     |                             | 1.35                        | 10.25            | 293               | 44.2                     | 1.97               | 150.5                                | 0.96                            |
|             |                       |                     |                             | 1.28                        | 14.5             | 207               | 61.2                     | 1.34               | 208.1                                | 0.64                            |
|             |                       |                     |                             | 1.21                        | 19.5             | 154               | 80.4                     | 1.08               | 273.5                                | 0.51                            |
|             |                       |                     |                             | 1.65                        | 5.20             | 577               | 33.7                     | 2.02               | 117.3                                | 0.99                            |
|             |                       |                     |                             | 1.43                        | 7.25             | 414               | 46.0                     | 1.61               | 160.1                                | 0.78                            |
|             |                       |                     |                             | 1.35                        | 10.25            | 293               | 62.9                     | 1.38               | 218.9                                | 0.66                            |
| 089UD C 30  | 6.90                  | 24                  | 2.34                        | 1.43                        | 7.25             | 414               | 46.0                     | 1.61               | 160.1                                | 0.78                            |
|             |                       |                     |                             | 1.35                        | 10.25            | 293               | 62.9                     | 1.38               | 218.9                                | 0.66                            |

: Délai CMR pour version MEDIUM

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 41.

**Mjd 0631**

**Mjd 0631**  $M_{Red-S1}$  **155 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur | Couple crête moteur         | Inertie moteur              | Inertie réducteur | Réduction exacte  | Vitesse de sortie | S1                       |                    | S5                                   |                                 |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | Couple nominal réducteur | Facteur de service | Couple accélération sortie réducteur | Facteur de service accélération |
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | $M_{n\ mot}$             | $M_{peak\ mot}$    | $J_{mot}$                            | $J_{red}$                       |
| N.m         | N.m                   | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |                   | min <sup>-1</sup> | N.m               |                          | N.m                |                                      |                                 |
| 067UD B 30  | 2.45                  | 7.65                        | 0.53                        | 1.80              | 5.20              | 577               | 12.0                     | 8.77               | 37.4                                 | 4.79                            |
|             |                       |                             |                             | 1.10              | 7.25              | 414               | 16.5                     | 6.24               | 51.6                                 | 3.37                            |
|             |                       |                             |                             | 1.00              | 10.25             | 293               | 23.1                     | 5.11               | 72.1                                 | 2.69                            |
|             |                       |                             |                             | 0.89              | 14.5              | 207               | 31.6                     | 4.05               | 98.7                                 | 2.10                            |
|             |                       |                             |                             | 0.75              | 19.5              | 154               | 41.6                     | 3.25               | 129.8                                | 1.66                            |
|             |                       |                             |                             | 0.79              | 30                | 100               | 58.8                     | 2.64               | 183.6                                | 1.33                            |
|             |                       |                             |                             | 0.70              | 45                | 67                | 82.7                     | 1.66               | 258.2                                | 0.83                            |
|             |                       |                             |                             | 0.67              | 60                | 50                | 104.4                    | 1.28               | 325.9                                | 0.63                            |
| 067UD C 30  | 3.50                  | 11.1                        | 0.75                        | 1.80              | 5.20              | 577               | 17.1                     | 6.14               | 54.3                                 | 3.30                            |
|             |                       |                             |                             | 1.10              | 7.25              | 414               | 23.6                     | 4.36               | 74.8                                 | 2.32                            |
|             |                       |                             |                             | 1.00              | 10.25             | 293               | 33.0                     | 3.58               | 104.7                                | 1.85                            |
|             |                       |                             |                             | 0.89              | 14.5              | 207               | 45.2                     | 2.83               | 143.2                                | 1.45                            |
|             |                       |                             |                             | 0.75              | 19.5              | 154               | 59.4                     | 2.27               | 188.3                                | 1.14                            |
|             |                       |                             |                             | 0.79              | 30                | 100               | 84.0                     | 1.85               | 266.4                                | 0.92                            |
|             |                       |                             |                             | 0.70              | 45                | 67                | 118.1                    | 1.16               | 374.6                                | 0.57                            |
|             |                       |                             |                             | 2.50              | 5.20              | 577               | 23.7                     | 4.43               | 80.7                                 | 2.22                            |
| 089UD B 30  | 4.85                  | 16.5                        | 1.61                        | 1.80              | 7.25              | 414               | 32.7                     | 3.15               | 111.3                                | 1.56                            |
|             |                       |                             |                             | 1.70              | 10.25             | 293               | 45.7                     | 2.58               | 155.6                                | 1.25                            |
|             |                       |                             |                             | 1.59              | 14.5              | 207               | 62.6                     | 2.05               | 212.9                                | 0.97                            |
|             |                       |                             |                             | 1.45              | 19.5              | 154               | 82.3                     | 1.64               | 279.9                                | 0.77                            |
|             |                       |                             |                             | 1.49              | 30                | 100               | 116.4                    | 1.33               | 396.0                                | 0.62                            |
|             |                       |                             |                             | 2.50              | 5.20              | 577               | 33.7                     | 3.11               | 117.3                                | 1.53                            |
|             |                       |                             |                             | 1.80              | 7.25              | 414               | 46.5                     | 2.21               | 161.8                                | 1.08                            |
|             |                       |                             |                             | 1.70              | 10.25             | 293               | 65.1                     | 1.81               | 226.3                                | 0.86                            |
| 089UD C 30  | 6.90                  | 24.0                        | 2.34                        | 1.59              | 14.5              | 207               | 89.0                     | 1.44               | 309.7                                | 0.67                            |
|             |                       |                             |                             | 1.45              | 19.5              | 154               | 117.1                    | 1.15               | 407.2                                | 0.53                            |

: Délai CMR pour version MEDIUM

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 41.

**Mjd 0751**

**Mjd 0751  $M_{Red-S1}$  212 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur | Couple crête moteur         | Inertie moteur              | Inertie réducteur | Réduction exacte  | Vitesse de sortie | S1                       |                    | S5                                   |                                 |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | Couple nominal réducteur | Facteur de service | Couple accélération sortie réducteur | Facteur de service accélération |
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | $M_{n\ mot}$             | $M_{peak\ mot}$    | $J_{mot}$                            | $J_{red}$                       |
| N.m         | N.m                   | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |                   | min <sup>-1</sup> | N.m               |                          | N.m                |                                      |                                 |
| 089UD B 30  | 4.85                  | 16.5                        | 1.61                        | 4.60              | 5.20              | 577               | 23.7                     | 7.34               | 80.7                                 | 3.67                            |
|             |                       |                             |                             | 3.40              | 7.25              | 414               | 32.7                     | 4.92               | 111.3                                | 2.43                            |
|             |                       |                             |                             | 3.10              | 10.25             | 293               | 45.7                     | 3.67               | 155.6                                | 1.73                            |
|             |                       |                             |                             | 2.80              | 14.5              | 207               | 61.9                     | 3.15               | 210.5                                | 1.50                            |
|             |                       |                             |                             | 2.40              | 19.5              | 154               | 82.3                     | 2.36               | 279.9                                | 1.11                            |
|             |                       |                             |                             | 2.50              | 30                | 100               | 119.3                    | 1.78               | 405.9                                | 0.82                            |
|             |                       |                             |                             | 2.30              | 45                | 67                | 161.5                    | 1.31               | 549.5                                | 0.60                            |
| 089UD C 30  | 6.90                  | 24.0                        | 2.34                        | 4.60              | 5.20              | 577               | 33.7                     | 5.16               | 117.3                                | 2.52                            |
|             |                       |                             |                             | 3.40              | 7.25              | 414               | 46.5                     | 3.46               | 161.8                                | 1.67                            |
|             |                       |                             |                             | 3.10              | 10.25             | 293               | 65.1                     | 2.58               | 226.3                                | 1.19                            |
|             |                       |                             |                             | 2.80              | 14.5              | 207               | 88.0                     | 2.21               | 306.2                                | 1.03                            |
|             |                       |                             |                             | 2.40              | 19.5              | 154               | 117.1                    | 1.66               | 407.2                                | 0.76                            |
|             |                       |                             |                             | 2.50              | 30                | 100               | 169.7                    | 1.25               | 590.4                                | 0.57                            |
|             |                       |                             |                             | 5.50              | 5.20              | 577               | 51.3                     | 3.39               | 214.1                                | 1.38                            |
| 115UD C 30  | 10.5                  | 43.8                        | 6.39                        | 4.30              | 7.25              | 414               | 70.8                     | 2.27               | 295.3                                | 0.91                            |
|             |                       |                             |                             | 4.00              | 10.25             | 293               | 99.0                     | 1.70               | 413.0                                | 0.65                            |
|             |                       |                             |                             | 3.70              | 14.5              | 207               | 134.0                    | 1.46               | 558.9                                | 0.56                            |
|             |                       |                             |                             | 3.30              | 19.5              | 154               | 178.1                    | 1.09               | 743.1                                | 0.42                            |
|             |                       |                             |                             | 5.50              | 5.20              | 577               | 66.5                     | 2.62               | 275.7                                | 1.07                            |
|             |                       |                             |                             | 4.30              | 7.25              | 414               | 91.7                     | 1.76               | 380.3                                | 0.71                            |
|             |                       |                             |                             | 4.00              | 10.25             | 293               | 128.2                    | 1.31               | 531.9                                | 0.51                            |
| 115UD D 30  | 13.6                  | 56.4                        | 8.38                        | 3.70              | 14.5              | 207               | 173.5                    | 1.12               | 719.7                                | 0.44                            |

: Délai CMR pour version MEDIUM

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 41.

**Mjd 0901**

**Mjd 0901**  $M_{Red-S1}$  **385 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal<br>moteur | Couple crête<br>moteur | Inertie<br>moteur | Inertie<br>réducteur | Réduction<br>exacte | Vitesse de<br>sortie | S1                          |                        | S5   |  |
|-------------|--------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|--|--|
|             |                          |                        |                   |                      |                     |                      | Couple nominal<br>réducteur | Facteur de<br>service  | Couple<br>accélération<br>sortie réducteur | Facteur de<br>service<br>accélération    |
|             |                          |                        |                   |                      |                     |                      | $M_{n\ mot}$<br>N.m         | $M_{peak\ mot}$<br>N.m | $J_{mot}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup>   | $J_{red}$<br>$10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |
| 089UD B 30  | 4.85                     | 16.5                   | 1.61              | 9.40                 | 5.20                | 577                  | 24.0                        | 11.31                  | 81.5                                       | 5.64                                     |
|             |                          |                        |                   | 6.90                 | 7.25                | 414                  | 33.4                        | 9.16                   | 113.6                                      | 4.31                                     |
|             |                          |                        |                   | 4.70                 | 10.25               | 293                  | 46.2                        | 6.79                   | 157.3                                      | 3.36                                     |
|             |                          |                        |                   | 4.10                 | 14.5                | 207                  | 63.3                        | 4.96                   | 215.3                                      | 2.34                                     |
|             |                          |                        |                   | 3.40                 | 19.5                | 154                  | 83.2                        | 4.41                   | 283.1                                      | 2.06                                     |
|             |                          |                        |                   | 3.50                 | 30                  | 100                  | 119.3                       | 3.03                   | 405.9                                      | 1.41                                     |
|             |                          |                        |                   | 2.80                 | 45                  | 67                   | 172.4                       | 2.23                   | 586.6                                      | 1.02                                     |
|             |                          |                        |                   | 2.60                 | 60                  | 50                   | 218.3                       | 1.67                   | 742.5                                      | 0.75                                     |
|             |                          |                        |                   | 1.90                 | 90                  | 33                   | 296.8                       | 1.12                   | 1009.8                                     | 0.50                                     |
|             |                          |                        |                   | 9.40                 | 5.20                | 577                  | 34.1                        | 7.95                   | 118.6                                      | 3.88                                     |
| 089UD C 30  | 6.90                     | 24.0                   | 2.34              | 6.90                 | 7.25                | 414                  | 47.5                        | 6.44                   | 165.3                                      | 2.96                                     |
|             |                          |                        |                   | 4.70                 | 10.25               | 293                  | 65.8                        | 4.77                   | 228.8                                      | 2.31                                     |
|             |                          |                        |                   | 4.10                 | 14.5                | 207                  | 90.0                        | 3.49                   | 313.2                                      | 1.61                                     |
|             |                          |                        |                   | 3.40                 | 19.5                | 154                  | 118.4                       | 3.10                   | 411.8                                      | 1.42                                     |
|             |                          |                        |                   | 3.50                 | 30                  | 100                  | 169.7                       | 2.13                   | 590.4                                      | 0.97                                     |
|             |                          |                        |                   | 2.80                 | 45                  | 67                   | 245.3                       | 1.57                   | 853.2                                      | 0.70                                     |
|             |                          |                        |                   | 2.60                 | 60                  | 50                   | 310.5                       | 1.17                   | 1080                                       | 0.52                                     |
|             |                          |                        |                   | 10.3                 | 5.20                | 577                  | 51.9                        | 5.22                   | 216.4                                      | 2.13                                     |
|             |                          |                        |                   | 7.80                 | 7.25                | 414                  | 72.3                        | 4.23                   | 301.7                                      | 1.62                                     |
|             |                          |                        |                   | 115UD C 30           | 10.5                | 43.8                 | 6.39                        | 5.60                   | 10.25                                      | 293                                      |
| 5.00        | 14.5                     | 207                    | 137.0             |                      |                     |                      |                             | 2.29                   | 571.6                                      | 0.88                                     |
| 4.30        | 19.5                     | 154                    | 180.2             |                      |                     |                      |                             | 2.04                   | 751.6                                      | 0.78                                     |
| 4.40        | 30                       | 100                    | 258.3             |                      |                     |                      |                             | 1.40                   | 1077.5                                     | 0.53                                     |
| 3.70        | 45                       | 67                     | 373.3             |                      |                     |                      |                             | 1.03                   | 1557.1                                     | 0.38                                     |
| 10.30       | 5.20                     | 577                    | 67.2              |                      |                     |                      |                             | 4.03                   | 278.6                                      | 1.65                                     |
| 7.80        | 7.25                     | 414                    | 93.7              |                      |                     |                      |                             | 3.27                   | 388.5                                      | 1.26                                     |
| 115UD D 30  | 13.6                     | 56.4                   | 8.38              | 5.60                 | 10.25               | 293                  | 129.6                       | 2.42                   | 537.6                                      | 0.98                                     |
|             |                          |                        |                   | 5.00                 | 14.5                | 207                  | 177.5                       | 1.77                   | 736.0                                      | 0.68                                     |
|             |                          |                        |                   | 4.30                 | 19.5                | 154                  | 233.4                       | 1.57                   | 967.8                                      | 0.60                                     |
|             |                          |                        |                   | 4.40                 | 30                  | 100                  | 334.6                       | 1.08                   | 1387.4                                     | 0.41                                     |

: Délai CMR pour version MEDIUM

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 41.

**Mjd 1101**

**Mjd 1101**  $M_{Red-S1}$  **688 N.m max**

| Type moteur | Couple nominal moteur | Couple crête moteur         | Inertie moteur              | Inertie réducteur | Réduction exacte  | Vitesse de sortie | S1                       |                    | S5                                   |                                 |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | Couple nominal réducteur | Facteur de service | Couple accélération sortie réducteur | Facteur de service accélération |
|             |                       |                             |                             |                   |                   |                   | $M_{n\ mot}$             | $M_{peak\ mot}$    | $J_{mot}$                            | $J_{red}$                       |
| N.m         | N.m                   | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> | $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup> |                   | min <sup>-1</sup> | N.m               |                          | N.m                |                                      |                                 |
| 115UD C 30  | 10.5                  | 43.8                        | 6.39                        | 20.3              | 5.20              | 577               | 51.9                     | 8.83               | 216.4                                | 3.60                            |
|             |                       |                             |                             | 14.8              | 7.25              | 414               | 72.3                     | 6.75               | 301.7                                | 2.64                            |
|             |                       |                             |                             | 8.30              | 10.25             | 293               | 100.1                    | 5.22               | 417.5                                | 2.10                            |
|             |                       |                             |                             | 8.10              | 14.5              | 207               | 138.5                    | 3.75               | 577.9                                | 1.44                            |
|             |                       |                             |                             | 6.40              | 19.5              | 154               | 184.3                    | 3.20               | 768.7                                | 1.23                            |
|             |                       |                             |                             | 5.30              | 30                | 100               | 267.8                    | 2.57               | 1116.9                               | 0.98                            |
|             |                       |                             |                             | 5.10              | 45                | 67                | 378.0                    | 1.76               | 1576.8                               | 0.66                            |
|             |                       |                             |                             | 4.80              | 60                | 50                | 485.1                    | 1.21               | 2023.6                               | 0.45                            |
| 115UD D 30  | 13.6                  | 56.4                        | 8.38                        | 20.3              | 5.20              | 577               | 67.2                     | 6.82               | 278.6                                | 2.80                            |
|             |                       |                             |                             | 14.8              | 7.25              | 414               | 93.7                     | 5.21               | 388.5                                | 2.05                            |
|             |                       |                             |                             | 8.3               | 10.25             | 293               | 129.6                    | 4.03               | 537.6                                | 1.63                            |
|             |                       |                             |                             | 8.1               | 14.5              | 207               | 179.5                    | 2.89               | 744.2                                | 1.12                            |
|             |                       |                             |                             | 6.4               | 19.5              | 154               | 238.7                    | 2.47               | 989.8                                | 0.95                            |
|             |                       |                             |                             | 5.3               | 30                | 100               | 346.8                    | 1.98               | 1438.2                               | 0.76                            |
|             |                       |                             |                             | 5.1               | 45                | 67                | 489.6                    | 1.36               | 2030.4                               | 0.51                            |
|             |                       |                             |                             | 23.9              | 5.20              | 577               | 90.9                     | 5.04               | 370.0                                | 2.11                            |
| 142UD C 30  | 18.4                  | 74.9                        | 17.0                        | 18.4              | 7.25              | 414               | 126.7                    | 3.85               | 515.9                                | 1.54                            |
|             |                       |                             |                             | 11.9              | 10.25             | 293               | 175.4                    | 2.98               | 714.0                                | 1.23                            |
|             |                       |                             |                             | 11.7              | 14.5              | 207               | 242.8                    | 2.14               | 988.3                                | 0.84                            |
|             |                       |                             |                             | 10.0              | 19.5              | 154               | 322.9                    | 1.82               | 1314.5                               | 0.72                            |
|             |                       |                             |                             | 8.90              | 30                | 100               | 469.2                    | 1.47               | 1910.0                               | 0.58                            |
|             |                       |                             |                             | 8.70              | 45                | 67                | 662.4                    | 1.00               | 2696.4                               | 0.38                            |
|             |                       |                             |                             | 23.9              | 5.20              | 577               | 113.6                    | 4.03               | 563.2                                | 1.38                            |
|             |                       |                             |                             | 18.4              | 7.25              | 414               | 158.4                    | 3.08               | 785.2                                | 1.01                            |
| 142UD E 30  | 23.0                  | 114                         | 27.2                        | 11.9              | 10.25             | 293               | 219.2                    | 2.38               | 1086.7                               | 0.81                            |
|             |                       |                             |                             | 11.7              | 14.5              | 207               | 303.5                    | 1.71               | 1504.2                               | 0.55                            |
|             |                       |                             |                             | 10.0              | 19.5              | 154               | 403.7                    | 1.46               | 2000.7                               | 0.47                            |
|             |                       |                             |                             | 8.90              | 30                | 100               | 586.5                    | 1.17               | 2907.0                               | 0.38                            |

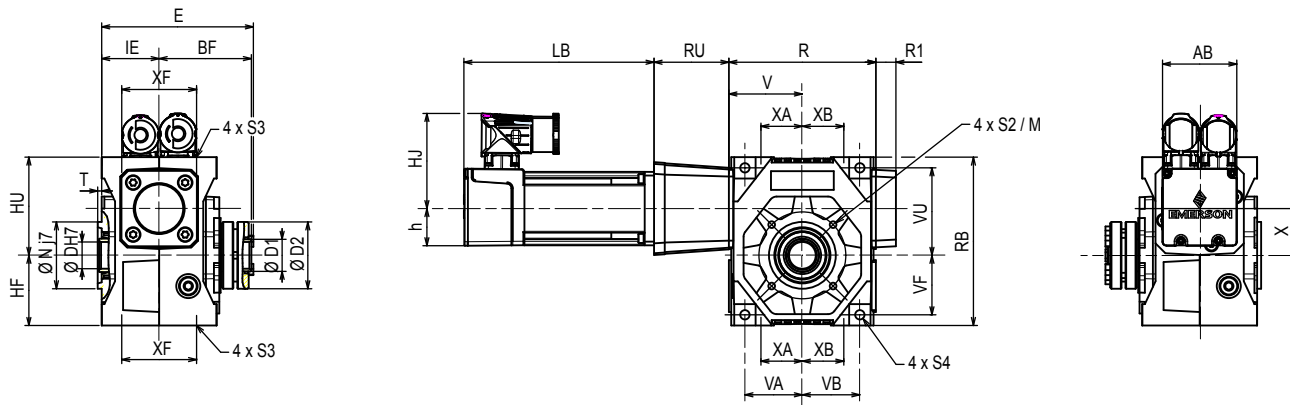
: Délai CMR pour version MEDIUM

Autres caractéristiques techniques du réducteur, voir page 41.

**Dimensions : Forme bride taraudée BTL - Frette de serrage à droite SDR**

**Mjd 0351 à Mjd 1101 - Montage universel MU-FF**


Dimensions en mm



| Type réducteur | Réducteur |      |      |     |     |     |                 |     |                 |     |                 |     |       |     |     |      |      |     |      |      | Masse kg |      |
|----------------|-----------|------|------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-------|-----|-----|------|------|-----|------|------|----------|------|
|                | HF        | HU   | IE   | M   | N   | R   | R1 <sup>1</sup> | RB  | S2 <sup>2</sup> | S3  | S4 <sup>3</sup> | T   | V     | VA  | VB  | VF   | VU   | X   | XA   | XB   |          | XF   |
| Mjd 0351       | 52.5      | 73.5 | 43   | 65  | 50  | 110 | 15              | 126 | M6              | M6  | 7               | 3   | 55    | 43  | 43  | 44.5 | 65.5 | 35  | 31   | 31   | 58       | 3.4  |
| Mjd 0451       | 62        | 91   | 50   | 85  | 70  | 125 | 16              | 153 | M8              | M8  | 9               | 3   | 67.5  | 54  | 54  | 53   | 82   | 45  | 40.5 | 40.5 | 68       | 6.2  |
| Mjd 0551       | 71        | 104  | 56   | 100 | 80  | 150 | 16              | 175 | M8              | M8  | 9               | 3.5 | 75    | 60  | 60  | 61   | 94   | 55  | 45   | 45   | 78       | 8.5  |
| Mjd 0631       | 78        | 119  | 63.5 | 115 | 95  | 168 | 17              | 197 | M10             | M10 | 11              | 3.5 | 84    | 67  | 67  | 66   | 107  | 63  | 49   | 49   | 91       | 13.9 |
| Mjd 0751       | 94        | 138  | 74   | 130 | 110 | 208 | 20              | 232 | M10             | M10 | 11              | 4   | 104   | 86  | 86  | 82   | 126  | 75  | 68   | 68   | 110      | 20.5 |
| Mjd 0901       | 106       | 158  | 85   | 165 | 130 | 229 | 22              | 264 | M12             | M12 | 13              | 4   | 114.5 | 93  | 93  | 91   | 143  | 90  | 70.5 | 70.5 | 115      | 32.5 |
| Mjd 1101       | 123       | 183  | 91   | 200 | 165 | 264 | 20              | 306 | M12             | M12 | 13              | 5   | 132   | 110 | 110 | 108  | 168  | 110 | 87.5 | 87.5 | 140      | 46.5 |

1. Longueur maxi (version EXPERT seulement)
2. Mjd 1101 avec 8 trous taraudés
3. Trous traversants

| Type     | Arbre et frette |    |    |     |     |
|----------|-----------------|----|----|-----|-----|
|          | BF              | D  | D1 | D2  | E   |
| Mjd 0351 | 69              | 20 | 24 | 50  | 114 |
| Mjd 0451 | 78              | 25 | 30 | 60  | 130 |
| Mjd 0551 | 87              | 30 | 36 | 72  | 145 |
| Mjd 0631 | 96.5            | 35 | 44 | 80  | 162 |
| Mjd 0751 | 110             | 40 | 50 | 90  | 186 |
| Mjd 0901 | 124             | 50 | 68 | 115 | 211 |
| Mjd 1101 | 133             | 60 | 80 | 145 | 226 |

| Type moteur | Unimotor  |          |            |          |     |       |      |
|-------------|--|----------|------------|----------|-----|-------|------|
|             | Sans frein   |          | Avec frein |          | AB  | HJ    | h    |
|             | LB   | Masse kg | LB         | Masse kg |     |       |      |
| 055A        | 118  | 1.2      | 158        | 1.6      | 55  | 71.5  | 27.5 |
| 055B        | 142  | 1.5      | 182        | 1.9      | 55  | 71.5  | 27.5 |
| 055C        | 166  | 1.8      | 206        | 2.2      | 55  | 71.5  | 27.5 |
| 067B        | 173  | 2.6      | 208        | 3.3      | 70  | 76.5  | 35   |
| 067C        | 203  | 3.2      | 238        | 3.9      | 70  | 76.5  | 35   |
| 089B        | 191  | 4.4      | 231        | 5.4      | 91  | 85    | 45.5 |
| 089C        | 221  | 5.5      | 261        | 6.5      | 91  | 85    | 45.5 |
| 115C        | 237  | 8.9      | 274        | 10.4     | 116 | 98.5  | 58   |
| 115D        | 267  | 10.7     | 304        | 12.2     | 116 | 98.5  | 58   |
| 142C        | 217  | 11.5     | 283        | 14.3     | 142 | 112.5 | 71   |
| 142E        | 277  | 18.5     | 343        | 21.3     | 142 | 112.5 | 71   |

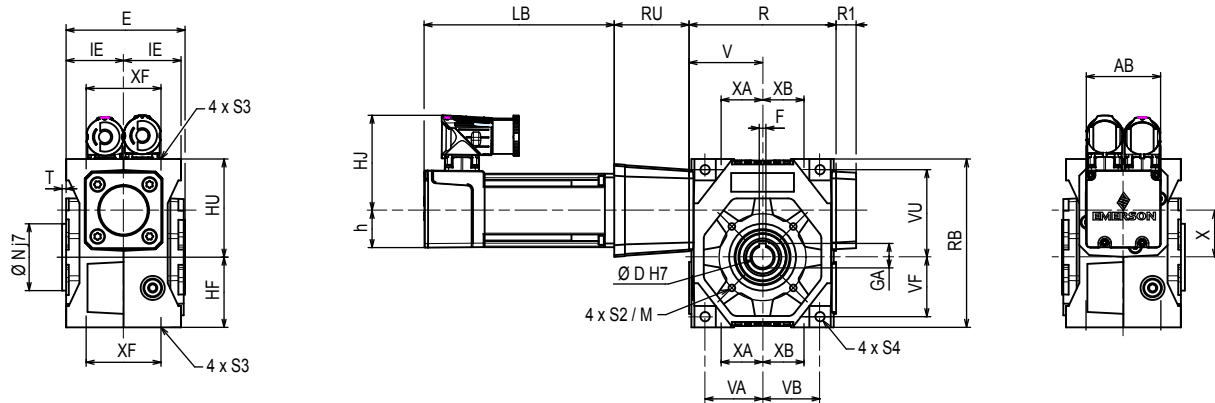
| Type réducteur |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Mjd            |      |      |      |      |      |      |
| 0351           | 0451 | 0551 | 0631 | 0751 | 0901 | 1101 |
| RU             |      |      |      |      |      |      |
| 56             | 68   | -    | -    | -    | -    | -    |
| 56             | 68   | -    | -    | -    | -    | -    |
| 56             | 68   | -    | -    | -    | -    | -    |
| -              | 68   | 71   | 76   | -    | -    | -    |
| -              | 68   | 71   | 76   | -    | -    | -    |
| -              | 78   | 81   | 82   | 87   | 91   | -    |
| -              | 78   | 81   | 82   | 87   | 91   | -    |
| -              | -    | -    | -    | 97   | 101  | 107  |
| -              | -    | -    | -    | 97   | 101  | 107  |
| -              | -    | -    | -    | -    | -    | 107  |
| -              | -    | -    | -    | -    | -    | 107  |

Longueur maxi. en fonction du capteur utilisé

Dimensions : Forme bride taraudée BTL - Arbre creux H

Mjd 0351 à Mjd 1101 - Montage universel MU-FF


Dimensions en mm



| Type réducteur | Réducteur |      |      |     |     |     |                 |     |                 |     |                 |     |       |     |     |      |      |     |      |      | Masse kg |      |
|----------------|-----------|------|------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-------|-----|-----|------|------|-----|------|------|----------|------|
|                | HF        | HU   | IE   | M   | N   | R   | R1 <sup>1</sup> | RB  | S2 <sup>2</sup> | S3  | S4 <sup>3</sup> | T   | V     | VA  | VB  | VF   | VU   | X   | XA   | XB   |          | XF   |
| Mjd 0351       | 52.5      | 73.5 | 43   | 65  | 50  | 110 | 15              | 126 | M6              | M6  | 7               | 3   | 55    | 43  | 43  | 44.5 | 65.5 | 35  | 31   | 31   | 58       | 3.4  |
| Mjd 0451       | 62        | 91   | 50   | 85  | 70  | 125 | 16              | 153 | M8              | M8  | 9               | 3   | 67.5  | 54  | 54  | 53   | 82   | 45  | 40.5 | 40.5 | 68       | 6.2  |
| Mjd 0551       | 71        | 104  | 56   | 100 | 80  | 150 | 16              | 175 | M8              | M8  | 9               | 3.5 | 75    | 60  | 60  | 61   | 94   | 55  | 45   | 45   | 78       | 8.5  |
| Mjd 0631       | 78        | 119  | 63.5 | 115 | 95  | 168 | 17              | 197 | M10             | M10 | 11              | 3.5 | 84    | 67  | 67  | 66   | 107  | 63  | 49   | 49   | 91       | 13.9 |
| Mjd 0751       | 94        | 138  | 74   | 130 | 110 | 208 | 20              | 232 | M10             | M10 | 11              | 4   | 104   | 86  | 86  | 82   | 126  | 75  | 68   | 68   | 110      | 20.5 |
| Mjd 0901       | 106       | 158  | 85   | 165 | 130 | 229 | 22              | 264 | M12             | M12 | 13              | 4   | 114.5 | 93  | 93  | 91   | 143  | 90  | 70.5 | 70.5 | 130      | 32.5 |
| Mjd 1101       | 123       | 183  | 91   | 200 | 165 | 264 | 20              | 306 | M12             | M12 | 13              | 5   | 132   | 110 | 110 | 108  | 168  | 110 | 87.5 | 87.5 | 140      | 46.5 |

1. Longueur maxi (version EXPERT seulement)
2. Mjd 1101 avec 8 trous taraudés
3. Trous traversants

| Type     | Arbre creux |      |    |     |
|----------|-------------|------|----|-----|
|          | D           | GA   | F  | E   |
| Mjd 0351 | 16          | 18.3 | 5  | 90  |
| Mjd 0451 | 25          | 28.3 | 8  | 104 |
| Mjd 0551 | 30          | 33.3 | 8  | 116 |
| Mjd 0631 | 35          | 38.3 | 10 | 131 |
| Mjd 0751 | 40          | 43.3 | 12 | 152 |
| Mjd 0901 | 50          | 53.8 | 14 | 174 |
| Mjd 1101 | 60          | 64.4 | 18 | 186 |

| Type moteur | Unimotor  |          |                         |          |     |       |      |
|-------------|--|----------|-------------------------|----------|-----|-------|------|
|             | Sans frein   |          | Avec frein / with brake |          | AB  | HJ    | h    |
|             | LB   | Masse kg | LB                      | Masse kg |     |       |      |
| 055A        | 118  | 1.2      | 158                     | 1.6      | 55  | 71.5  | 27.5 |
| 055B        | 142  | 1.5      | 182                     | 1.9      | 55  | 71.5  | 27.5 |
| 055C        | 166  | 1.8      | 206                     | 2.2      | 55  | 71.5  | 27.5 |
| 067B        | 173  | 2.6      | 208                     | 3.3      | 70  | 76.5  | 35   |
| 067C        | 203  | 3.2      | 238                     | 3.9      | 70  | 76.5  | 35   |
| 089B        | 191  | 4.4      | 231                     | 5.4      | 91  | 85    | 45.5 |
| 089C        | 221  | 5.5      | 261                     | 6.5      | 91  | 85    | 45.5 |
| 115C        | 237  | 8.9      | 274                     | 10.4     | 116 | 98.5  | 58   |
| 115D        | 267  | 10.7     | 304                     | 12.2     | 116 | 98.5  | 58   |
| 142C        | 217  | 11.5     | 283                     | 14.3     | 142 | 112.5 | 71   |
| 142E        | 277  | 18.5     | 343                     | 21.3     | 142 | 112.5 | 71   |

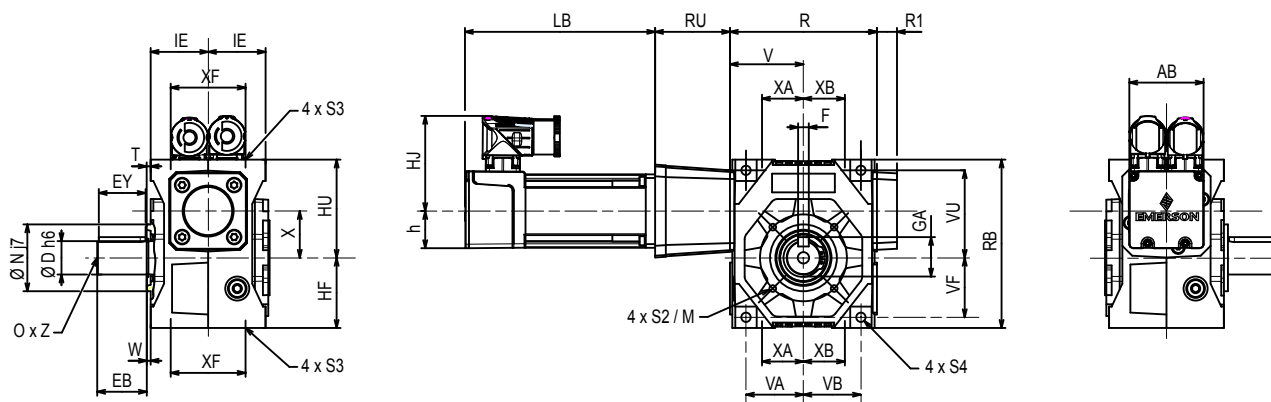
| Type réducteur |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Mjd            |      |      |      |      |      |      |
| 0351           | 0451 | 0551 | 0631 | 0751 | 0901 | 1101 |
| RU             |      |      |      |      |      |      |
| 56             | 68   | -    | -    | -    | -    | -    |
| 56             | 68   | -    | -    | -    | -    | -    |
| 56             | 68   | -    | -    | -    | -    | -    |
| -              | 68   | 71   | 76   | -    | -    | -    |
| -              | 68   | 71   | 76   | -    | -    | -    |
| -              | 78   | 81   | 82   | 87   | 91   | -    |
| -              | 78   | 81   | 82   | 87   | 91   | -    |
| -              | -    | -    | -    | 97   | 101  | 107  |
| -              | -    | -    | -    | 97   | 101  | 107  |
| -              | -    | -    | -    | -    | -    | 107  |
| -              | -    | -    | -    | -    | -    | 107  |

Longueur maxi. en fonction du capteur utilisé

## Dimensions : Forme bride taraudée BTL - Arbre plein à gauche L

### Mjd 0351 à Mjd 1101 - Montage universel MU-FF


Dimensions en mm



| Type réducteur | Réducteur |      |      |     |     |     |                 |     |                 |     |                 |     |       |     |     |     |      |      |      | Masse kg |     |              |          |
|----------------|-----------|------|------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-------|-----|-----|-----|------|------|------|----------|-----|--------------|----------|
|                | HF        | HU   | IE   | M   | N   | R   | R1 <sup>1</sup> | RB  | S2 <sup>2</sup> | S3  | S4 <sup>3</sup> | T   | V     | VA  | VB  | VF  | VU   | X    | XA   | XB       | XF  | Arbre L ou R | Arbre LR |
|                | Mjd 0351  | 52.5 | 73.5 | 43  | 65  | 50  | 110             | 15  | 126             | M6  | M6              | 7   | 3     | 55  | 43  | 43  | 44.5 | 65.5 | 35   | 31       | 31  | 58           | 3.6      |
| Mjd 0451       | 62        | 91   | 50   | 85  | 70  | 125 | 16              | 153 | M8              | M8  | 9               | 3   | 67.5  | 54  | 54  | 53  | 82   | 45   | 40.5 | 40.5     | 68  | 6.8          | 7.0      |
| Mjd 0551       | 71        | 104  | 56   | 100 | 80  | 150 | 16              | 175 | M8              | M8  | 9               | 3.5 | 75    | 60  | 60  | 61  | 94   | 55   | 45   | 45       | 78  | 9.2          | 9.5      |
| Mjd 0631       | 78        | 119  | 63.5 | 115 | 95  | 168 | 17              | 197 | M10             | M10 | 11              | 3.5 | 84    | 67  | 67  | 66  | 107  | 63   | 49   | 49       | 91  | 15.2         | 15.8     |
| Mjd 0751       | 94        | 138  | 74   | 130 | 110 | 208 | 20              | 232 | M10             | M10 | 11              | 4   | 104   | 86  | 86  | 82  | 126  | 75   | 68   | 68       | 110 | 22.2         | 23.0     |
| Mjd 0901       | 106       | 158  | 85   | 165 | 130 | 229 | 22              | 264 | M12             | M12 | 13              | 4   | 114.5 | 93  | 93  | 91  | 143  | 90   | 70.5 | 70.5     | 130 | 35.1         | 36.1     |
| Mjd 1101       | 123       | 183  | 91   | 200 | 165 | 264 | 20              | 306 | M12             | M12 | 13              | 5   | 132   | 110 | 110 | 108 | 168  | 110  | 87.5 | 87.5     | 140 | 50.3         | 52.3     |

1. Longueur maxi (version EXPERT seulement)
2. Mjd 1101 avec 8 trous taraudés
3. Trous traversants

| Type     | Arbre de sortie plein |     |      |   |      |    |     |    |
|----------|-----------------------|-----|------|---|------|----|-----|----|
|          | D                     | EB  | EY   | W | GA   | F  | O   | Z  |
| Mjd 0351 | 25                    | 38  | 35   | 2 | 28   | 8  | M10 | 22 |
| Mjd 0451 | 35                    | 55  | 50   | 2 | 38   | 10 | M12 | 28 |
| Mjd 0551 | 40                    | 60  | 55   | 2 | 43   | 12 | M16 | 36 |
| Mjd 0631 | 45                    | 70  | 65   | 2 | 48.5 | 14 | M16 | 36 |
| Mjd 0751 | 50                    | 75  | 70   | 2 | 53.5 | 14 | M16 | 36 |
| Mjd 0901 | 65                    | 100 | 95.5 | 2 | 69   | 18 | M20 | 42 |
| Mjd 1101 | 75                    | 115 | 110  | 2 | 79.5 | 20 | M20 | 42 |

| Type moteur | Unimotor  |          |            |          |     |       |      |
|-------------|--|----------|------------|----------|-----|-------|------|
|             | Sans frein   |          | Avec frein |          | AB  | HJ    | h    |
|             | LB   | Masse kg | LB         | Masse kg |     |       |      |
| 055A        | 118  | 1.2      | 158        | 1.6      | 55  | 71.5  | 27.5 |
| 055B        | 142  | 1.5      | 182        | 1.9      | 55  | 71.5  | 27.5 |
| 055C        | 166  | 1.8      | 206        | 2.2      | 55  | 71.5  | 27.5 |
| 067B        | 173  | 2.6      | 208        | 3.3      | 70  | 76.5  | 35   |
| 067C        | 203  | 3.2      | 238        | 3.9      | 70  | 76.5  | 35   |
| 089B        | 191  | 4.4      | 231        | 5.4      | 91  | 85    | 45.5 |
| 089C        | 221  | 5.5      | 261        | 6.5      | 91  | 85    | 45.5 |
| 115C        | 237  | 8.9      | 274        | 10.4     | 116 | 98.5  | 58   |
| 115D        | 267  | 10.7     | 304        | 12.2     | 116 | 98.5  | 58   |
| 142C        | 217  | 11.5     | 283        | 14.3     | 142 | 112.5 | 71   |
| 142E        | 277  | 18.5     | 343        | 21.3     | 142 | 112.5 | 71   |

| Type réducteur |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Mjd            |      |      |      |      |      |      |
| 0351           | 0451 | 0551 | 0631 | 0751 | 0901 | 1101 |
| RU             |      |      |      |      |      |      |
| 56             | 68   | -    | -    | -    | -    | -    |
| 56             | 68   | -    | -    | -    | -    | -    |
| 56             | 68   | -    | -    | -    | -    | -    |
| -              | 68   | 71   | 76   | -    | -    | -    |
| -              | 68   | 71   | 76   | -    | -    | -    |
| -              | 78   | 81   | 82   | 87   | 91   | -    |
| -              | 78   | 81   | 82   | 87   | 91   | -    |
| -              | -    | -    | -    | 97   | 101  | 107  |
| -              | -    | -    | -    | 97   | 101  | 107  |
| -              | -    | -    | -    | -    | -    | 107  |
| -              | -    | -    | -    | -    | -    | 107  |

Longueur maxi. en fonction du capteur utilisé

| Type réducteur | Réduction exacte | Rendement | Rigidité torsionnelle | Jeu angulaire |        |        | Force radiale $F_r$ à E/2 | Force axiale maxi $F_a$ |
|----------------|------------------|-----------|-----------------------|---------------|--------|--------|---------------------------|-------------------------|
|                |                  |           | N.m/arcmin            | BASIC         | MEDIUM | EXPERT |                           |                         |
|                |                  |           |                       |               | arcmin |        |                           | N                       |
| Pje 0641       | 3                | 0.94      | 2.4                   | < 10          | -      | -      | 450                       | 500                     |
|                | 4                |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 5                |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 7                |           | 1.7                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 10               |           | 1.3                   |               |        |        |                           |                         |
| Pje 0642       | 12               | 0.92      | 2.4                   | < 14          | -      | -      | 450                       | 500                     |
|                | 16               |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 20               |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 35               |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 50               |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
| Pje 0841       | 3                | 0.94      | 2.4                   | < 10          | -      | -      | 1300                      | 500                     |
|                | 4                |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 5                |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 7                |           | 1.7                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 10               |           | 1.3                   |               |        |        |                           |                         |
| Pje 0842       | 12               | 0.92      | 2.4                   | < 14          | -      | -      | 1300                      | 500                     |
|                | 16               |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 20               |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 35               |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 50               |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
| Pje 1181       | 3                | 0.94      | 2.4                   | < 8           | -      | -      | 2600                      | 1000                    |
|                | 4                |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 5                |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 7                |           | 1.7                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 10               |           | 1.3                   |               |        |        |                           |                         |
| Pje 1182       | 12               | 0.92      | 2.4                   | < 12          | -      | -      | 2600                      | 1000                    |
|                | 16               |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 20               |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 35               |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                |                  |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
| Pje 1501       | 3                | 0.94      | 2.4                   | < 8           | -      | -      | 6500                      | 6000                    |
|                | 4                |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 5                |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 7                |           | 1.7                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 10               |           | 1.3                   |               |        |        |                           |                         |
| Pje 1502       | 12               | 0.92      | 2.4                   | < 12          | -      | -      | 6500                      | 6000                    |
|                | 16               |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 20               |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |
|                | 35               |           | 2.4                   |               |        |        |                           |                         |

| Type réducteur | Réduction exacte | Rendement | Rigidité torsionnelle | Jeu angulaire |        |        | Force radiale $F_r$ , à E/2 | Force axiale maxi $F_a$ |
|----------------|------------------|-----------|-----------------------|---------------|--------|--------|-----------------------------|-------------------------|
|                |                  |           | N.m/arcmin            | BASIC         | MEDIUM | EXPERT |                             |                         |
|                |                  |           |                       |               | arcmin |        | N                           | N                       |
| Pjr 0601       | 3                | 0.96      | 5                     | -             | < 6    | < 4    | 3000                        | 2400                    |
|                | 4                |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 5                |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 7                |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 10               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
| Pjr 0602       | 12               | 0.94      | 5                     | -             | < 7    | < 5    | 3000                        | 2400                    |
|                | 16               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 20               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 35               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 50               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
| Pjr 0751       | 3                | 0.96      | 13                    | -             | < 5    | < 3    | 4200                        | 3800                    |
|                | 4                |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 5                |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 7                |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 10               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
| Pjr 0752       | 12               | 0.94      | 13                    | -             | < 6    | < 4    | 4200                        | 3800                    |
|                | 16               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 20               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 35               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 50               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
| Pjr 1001       | 3                | 0.96      | 40                    | -             | < 5    | < 3    | 6300                        | 5600                    |
|                | 4                |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 5                |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 7                |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 10               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
| Pjr 1002       | 12               | 0.94      | 40                    | -             | < 6    | < 4    | 6300                        | 5600                    |
|                | 16               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 20               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 35               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 50               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
| Pjr 1401       | 3                | 0.96      | 56                    | -             | < 5    | < 3    | 11000                       | 10600                   |
|                | 4                |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 5                |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 7                |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 10               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
| Pjr 1402       | 12               | 0.94      | 56                    | -             | < 6    | < 4    | 11000                       | 10600                   |
|                | 16               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 20               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 35               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 50               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
| Pjr 1801       | 3                | 0.96      | 130                   | -             | < 4    | < 2    | 13000                       | 13500                   |
|                | 4                |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 5                |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 7                |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 10               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
| Pjr 1802       | 12               | 0.94      | 130                   | -             | < 6    | < 4    | 13000                       | 13500                   |
|                | 16               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 20               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 35               |           |                       |               |        |        |                             |                         |
|                | 50               |           |                       |               |        |        |                             |                         |

| Type réducteur | Réduction exacte | Rendement | Rigidité torsionnelle | Jeu angulaire |        |        | Force radiale $F_r$ à E/2 | Force axiale maxi $F_a$ |
|----------------|------------------|-----------|-----------------------|---------------|--------|--------|---------------------------|-------------------------|
|                |                  |           | N.m/arcmin            | BASIC         | MEDIUM | EXPERT | N                         | N                       |
|                |                  |           |                       | arcmin        |        |        |                           |                         |
| Mjd 0351       | 5.2              | 0.92      | 5                     | < 10          | < 5    | < 1    | 3800                      | 2800                    |
|                | 7.25             | 0.90      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 10.25            | 0.88      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 14.5             | 0.83      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 19.5             | 0.80      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 30               | 0.72      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 45               | 0.65      |                       |               |        |        |                           |                         |
| Mjd 0451       | 5.2              | 0.93      | 9                     | < 10          | < 5    | < 1    | 5800                      | 4000                    |
|                | 1.25             | 0.92      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 10.25            | 0.91      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 14.5             | 0.87      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 19.5             | 0.86      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 30               | 0.78      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 45               | 0.72      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 60               | 0.68      |                       |               |        |        |                           |                         |
| 90             | 0.59             |           |                       |               |        |        |                           |                         |
| Mjd 0551       | 5.2              | 0.94      | 20                    | < 10          | < 5    | < 1    | 7000                      | 4800                    |
|                | 7.25             | 0.92      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 10.25            | 0.89      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 14.5             | 0.87      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 19.5             | 0.85      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 30               | 0.78      |                       |               |        |        |                           |                         |
| Mjd 0631       | 5.2              | 0.94      | 36                    | < 10          | < 5    | < 1    | 8800                      | 8500                    |
|                | 7.25             | 0.93      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 10.25            | 0.92      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 14.5             | 0.89      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 19.5             | 0.87      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 30               | 0.80      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 45               | 0.75      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 60               | 0.71      |                       |               |        |        |                           |                         |
| Mjd 0751       | 5.2              | 0.94      | 50                    | < 10          | < 5    | < 1    | 10500                     | 10500                   |
|                | 7.25             | 0.93      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 10.25            | 0.92      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 14.5             | 0.89      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 19.5             | 0.87      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 30               | 0.82      |                       |               |        |        |                           |                         |
| Mjd 0901       | 5.2              | 0.95      | 75                    | < 10          | < 5    | < 1    | 15800                     | 13000                   |
|                | 7.25             | 0.95      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 10.25            | 0.93      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 14.5             | 0.90      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 19.5             | 0.88      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 30               | 0.82      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 45               | 0.79      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 60               | 0.75      |                       |               |        |        |                           |                         |
| Mjd 1101       | 5.2              | 0.95      | 120                   | < 10          | < 5    | < 1    | 21500                     | 16000                   |
|                | 7.25             | 0.95      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 10.25            | 0.93      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 14.5             | 0.91      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 19.5             | 0.90      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 30               | 0.85      |                       |               |        |        |                           |                         |
|                | 45               | 0.80      |                       |               |        |        |                           |                         |
| 60             | 0.77             |           |                       |               |        |        |                           |                         |

## Notes

---

## Notes

---

**LEROY-SOMER**<sup>™</sup>

[www.leroy-somer.com](http://www.leroy-somer.com)

**Restons connectés :**

[twitter.com/Leroy\\_Somer](https://twitter.com/Leroy_Somer)

[facebook.com/leroy-somer.nidec](https://facebook.com/leroy-somer.nidec)

[youtube.com/user/LeroySomerOfficiel](https://youtube.com/user/LeroySomerOfficiel)

[linkedin.com/company/44575](https://linkedin.com/company/44575)



***Nidec***  
All for dreams

© 2017 Moteurs Leroy-Somer SAS. The information contained in this brochure is for guidance only and does not form part of any contract. The accuracy cannot be guaranteed as Moteurs Leroy-Somer SAS have an ongoing process of development and reserve the right to change the specification of their products without notice.

Moteurs Leroy-Somer SAS. Headquarters: Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France. Share Capital: 65 800 512 €, RCS Angoulême 338 567 258.