

# Actionneurs à axe simple LX30 - Type standard/avec couvercle



Des jeux de capteurs pratiques sont également disponibles. [P428](#)

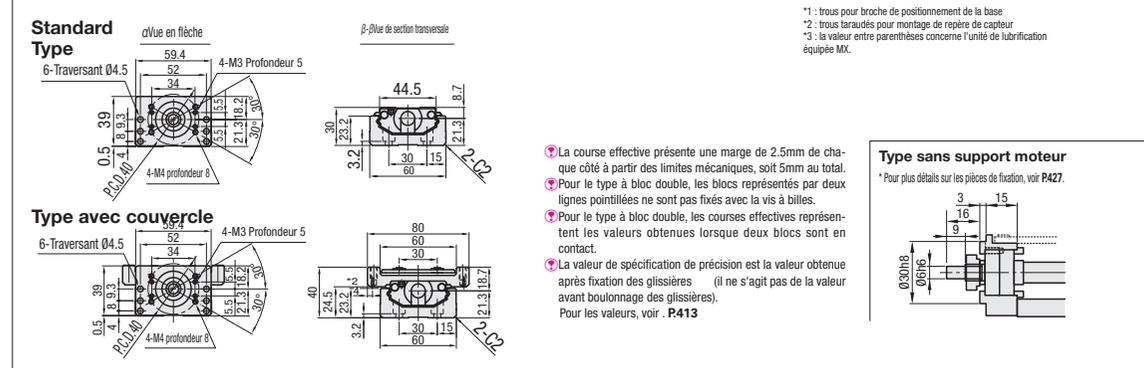
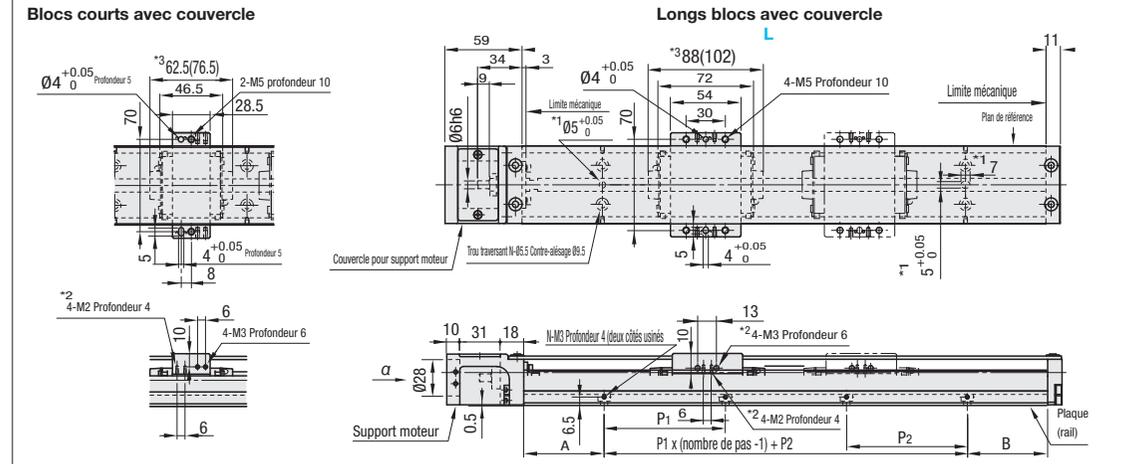
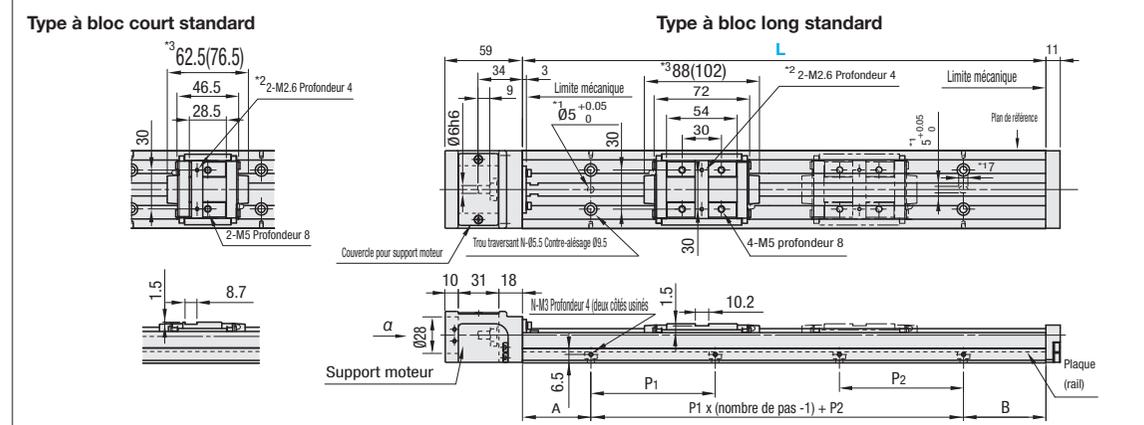
Modèle d'utilité/de conception déposé

<Type à bloc long standard>    <Longs blocs avec couvercle>    <Type sans support moteur standard>

| Spécifications  |                |
|---|----------------|
| LX30  |                |
| Standard/Avec couvercle   |                |
| Diam. arbre de vis (mm)   | 10             |
| Pas réel (mm)   | 5, 10          |
| Précision Haute qualité/ Haute précision                          |                |
| Accessoire  |                |
| ① Plaques adaptatrices moteur                                     |                |
| M EN AW-5052 équiv.   | S Anodisé noir |
| ② Vis de plaque adaptatrice 4 pcs M EN 1.4567 équiv.              |                |
| ③ Aucun accessoire n'est inclus pour le type sans support moteur. |                |
| ④ Pour le tableau des matériaux, voir <a href="#">P411</a> .      |                |

| Référence pièce | Graisse standard |                   | Graisse produisant peu de poussière |                   | Unité de lubrification équipée MX (graisse standard) |                   |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|--|-------------------|
|                 | Niveau élevé     | Taux de précision | Niveau élevé                        | Taux de précision | Niveau élevé   | Taux de précision |
| Guide 5         | LX3005(C)        | LX3005(C)P        | LX3005(C)G                          | LX3005(C)PG       | LX3005(C)-MX   | LX3005(C)P-MX     |
| Guide 10        | LX3010(C)        | LX3010(C)P        | LX3010(C)G                          | LX3010(C)PG       | LX3010(C)-MX   | LX3010(C)P-MX     |

③ (C) correspond au type avec couvercle.    Informations sur la graisse produisant peu de poussière [P414](#)    Informations sur l'unité de lubrification MX [P408](#)



| Référence pièce  |  | Qté de blocs  | Plaques adaptatrices moteur                                   | Longueur de la base (L) | Dimensions des trous de montage |     |     |      |               |                     |   |
|--|--|---|---|-------------------------|---------------------------------|-----|-----|------|---------------|---------------------|---|
| Niveau élevé   | * Niveau de précision  |   |   |                         | A                               | P1  | P2  | B    | Nombre de pas | Nombre de trous (N) |   |
| (Graisse standard)<br>LX3005(C)<br>LX3010(C)   | (Graisse standard)<br>LX3005(C)P<br>LX3010(C)P   | Blocs longs<br>(x1) B1<br>(x2) B2<br>④ Pour B2,<br>L≥300  | (servomoteur)<br>A3038<br>A3040<br>E3040                      | 125                     | 12.5                            | -   | 100 | 12.5 | 25            | 1                   | 4 |
|  |  |   |   | 150                     | 25                              |     |     |      |               |                     |   |
|  |  |   |   | 200                     | 50                              |     |     |      |               |                     |   |
|  |  |   |   | 250                     | 100                             |     |     |      |               |                     |   |
| (Graisse produisant peu de poussière)<br>LX3005(C)G<br>LX3010(C)G                    | (Graisse produisant peu de poussière)<br>LX3005(C)PG<br>LX3010(C)PG                    | Blocs courts<br>(x1) S1<br>(x2) S2  | (moteur pas-à-pas)<br>T3042<br>T3056.4<br>T3060               | 300                     | 50                              | 100 | 50  | 50   | 2             | 6                   |   |
|  |  |   |   | 350                     |                                 |     |     |      |               |                     |   |
|  |  |   |   | 400                     |                                 |     |     |      |               |                     |   |
|  |  |   |   | 450                     |                                 |     |     |      |               |                     |   |
| (Unité de lubrification équipée MX/Graisse standard)<br>LX3005(C)-MX<br>LX3010(C)-MX | (Unité de lubrification équipée MX/Graisse standard)<br>LX3005(C)P-MX<br>LX3010(C)P-MX | *Unités de lubrification<br>Les types équipés MX sont<br>disponibles en version B1/<br>S1 uniquement. | *(sans plaque adaptatrice)<br>N<br>(sans support moteur)<br>F | 500                     | 50                              | 100 | 50  | 50   | 3             | 8                   |   |
|  |  |   |   | 550                     |                                 |     |     |      |               |                     |   |
|  |  |   |   | 600                     |                                 |     |     |      |               |                     |   |
|  |  |   |   | 600                     |                                 |     |     |      |               |                     |   |

\*Les produits haute précision sont fournis avec un certificat de précision. \* (C) correspond au type avec couvercle.  
 \* La plaque adaptatrice moteur et les vis de montage ne sont pas fournies avec le type sans plaque adaptatrice.

### Tableau des applications du servomoteur

| Référence pièce | Taille de l'embase | Fabricant                       | Puissance    |
|-----------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| A3038           | 38                 | Panasonic                       | 50W/100W     |
| E3040           | 40                 | SIEMENS                         |              |
|                 |                    | Yasukawa Electric Corporation   |              |
|                 |                    | Mitsubishi Electric Corporation |              |
|                 |                    | Omron Corporation               |              |
|                 |                    | Sanyo Denki Co., Ltd.           | 30W/50W/100W |

④ La longueur d'insertion de l'arbre dans le raccord est 1.15mm plus courte de chaque côté en cas d'utilisation avec un moteur Siemens.  
 ⑤ Pour plus de détails sur les types de moteurs pris en charge et obtenir les schémas détaillés des plaques adaptatrices moteur, voir [P427](#).

### Tableau des applications du moteur pas-à-pas

| Référence pièce | Taille de l'embase | Fabricant      | Type                    |
|-----------------|--------------------|----------------|-------------------------|
| T3042           | 42                 | Oriental Motor | 2 phases/5 phases/α-pas |
| T3060           | 60                 |                | A 2 phases              |
| T3056.4         | 56.4               | Normes NEMA    | -                       |

⑥ Les normes NEMA sont un ensemble de normes fixées par la National Electrical Manufacturers Association des Etats-Unis.  
 ⑦ Pour plus de détails sur les types de moteurs pris en charge et obtenir les schémas détaillés des plaques adaptatrices moteur, voir [P427](#).

### Course effective, poids total

| Longueur de la base (L) | * Course effective |     |           |     |     | Poids total (kg) |      |      |       |      |      |      |      |      |
|-------------------------|--------------------|-----|-----------|-----|-----|------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
|                         | Non équipé MX      |     | Equipé MX |     |     | Standard         |      |      | Cache |      |      |      |      |      |
|                         | B1                 | B2  | S1        | S2  | B1  | S1               | S2   | B1   | B2    | S1   | S2   |      |      |      |
| 125                     | 29                 | -   | 54.5      | -   | -   | 1.30             | -    | 1.18 | -     | 1.75 | -    | 1.50 | -    |      |
| 150                     | 54                 | -   | 79.5      | 17  | -   | 65.5             | 1.47 | -    | 1.35  | 1.53 | 1.92 | -    | 1.67 | 1.98 |
| 200                     | 104                | -   | 129.5     | 67  | 90  | 115.5            | 1.81 | -    | 1.68  | 1.86 | 2.25 | -    | 2    | 2.32 |
| 250                     | 154                | -   | 179.5     | 117 | 140 | 165.5            | 2.14 | -    | 2.02  | 2.2  | 2.59 | -    | 2.34 | 2.66 |
| 300                     | 204                | 116 | 229.5     | 167 | 190 | 215.5            | 2.48 | 2.79 | 2.35  | 2.53 | 2.92 | 3.49 | 2.67 | 2.99 |
| 350                     | 254                | 166 | 279.5     | 217 | 240 | 265.5            | 2.81 | 3.12 | 2.69  | 2.87 | 3.26 | 3.83 | 3.01 | 3.33 |
| 400                     | 304                | 216 | 329.5     | 267 | 290 | 315.5            | 3.15 | 3.46 | 3.02  | 3.21 | 3.6  | 4.16 | 3.35 | 3.66 |
| 450                     | 354                | 266 | 379.5     | 317 | 340 | 365.5            | 3.49 | 3.79 | 3.36  | 3.54 | 3.93 | 4.5  | 3.68 | 4    |
| 500                     | 404                | 316 | 429.5     | 367 | 390 | 415.5            | 3.82 | 4.13 | 3.7   | 3.88 | 4.27 | 4.83 | 4.02 | 4.33 |
| 550                     | 454                | 366 | 479.5     | 417 | 440 | 465.5            | 4.16 | 4.47 | 4.03  | 4.21 | 4.6  | 5.17 | 4.35 | 4.67 |
| 600                     | 504                | 416 | 529.5     | 467 | 490 | 515.5            | 4.49 | 4.8  | 4.37  | 4.55 | 4.94 | 5.51 | 4.69 | 5.01 |

\* La course effective est indiquée dans les dimensions, avec une marge de 2.5 mm de chaque côté en partant des extrémités.    ⑧ 0.01kg est ajouté aux types équipés MX.

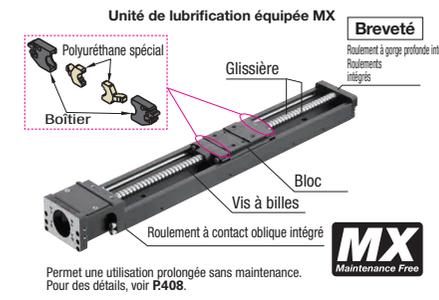
### Normes de précision

| Normes de précision                 | L≤400        |                   | L≥450        |                   |
|-------------------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
|                                     | Niveau élevé | Taux de précision | Niveau élevé | Taux de précision |
| Positionnement (mm)                 | 0.06         | 0.02              | 0.1          | 0.025             |
| Jeu (mm)                            | 0.02         | 0.003             | 0.02         | 0.003             |
| Répetabilité du positionnement (mm) | ±0.005       | ±0.003            | ±0.005       | ±0.003            |
| Parallélisme de fonctionnement (mm) | 0.025        | 0.01              | 0.035        | 0.015             |
| Couple de démarrage (N · cm)        | 4            |                   |              |                   |

⑨ Pour la vitesse max., voir [P413](#).  
 ⑩ Pour le moment d'inertie, voir [P412](#).

Ordering Example

|                 |   |              |   |                             |   |                         |
|-----------------|---|--------------|---|-----------------------------|---|-------------------------|
| Référence pièce | - | Qté de blocs | - | Plaques adaptatrices moteur | - | Longueur de la base (L) |
| LX3010C         | - | B1           | - | A3040                       | - | 600                     |
| LX3010-MX       | - | B1           | - | A3040                       | - | 600                     |



| Spécifications                                   | Prix unitaire |
|--|---------------|
| Taux de précision                                |               |
| Graisse produisant peu de poussière              |               |
| Unité de lubrification équipée MX                |               |
| ⑪ Prix indiqué + prix unitaire = Prix du produit |               |
| ⑫ La remise sur volume est applicable.           |               |

### Prix unitaire, haute qualité

| Référence pièce | L=125 (Guide 5 uniquement) | L=150 | L=200 | L=250 | L=300 | L=350 | L=400 | L=450 | L=500 | L=550 | L=600 | Plaques adaptatrices moteur   | Qté de blocs | Diamètre de l'arbre de vis | Pas |
|-----------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--------------|----------------------------|-----|
| LX30 -B1/S1-    |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Servo, pas-à-pas, sans adaptateur pas-à-pas Sans plaque adaptatrice | 1            | 10                         | 5   |
| LX30 -B2/S2-    |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Sans support  | 2            | 10                         |     |
| LX30 -B1/S1-F   |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Servo, pas-à-pas, sans adaptateur pas-à-pas Sans plaque adaptatrice | 1            | 10                         | 5   |
| LX30 -B2/S2-F   |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Sans support  | 2            | 10                         |     |
| LX30 -C-B1/S1-  |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Sans support  | 1            | 10                         | 10  |
| LX30 -C-B2/S2-  |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Sans support  | 2            | 10                         |     |

⑬ Le jeu de capteurs série LX30□□(C) peut être spécifié en tant que modification. Pour le schéma de modification détaillé, voir [P428](#).