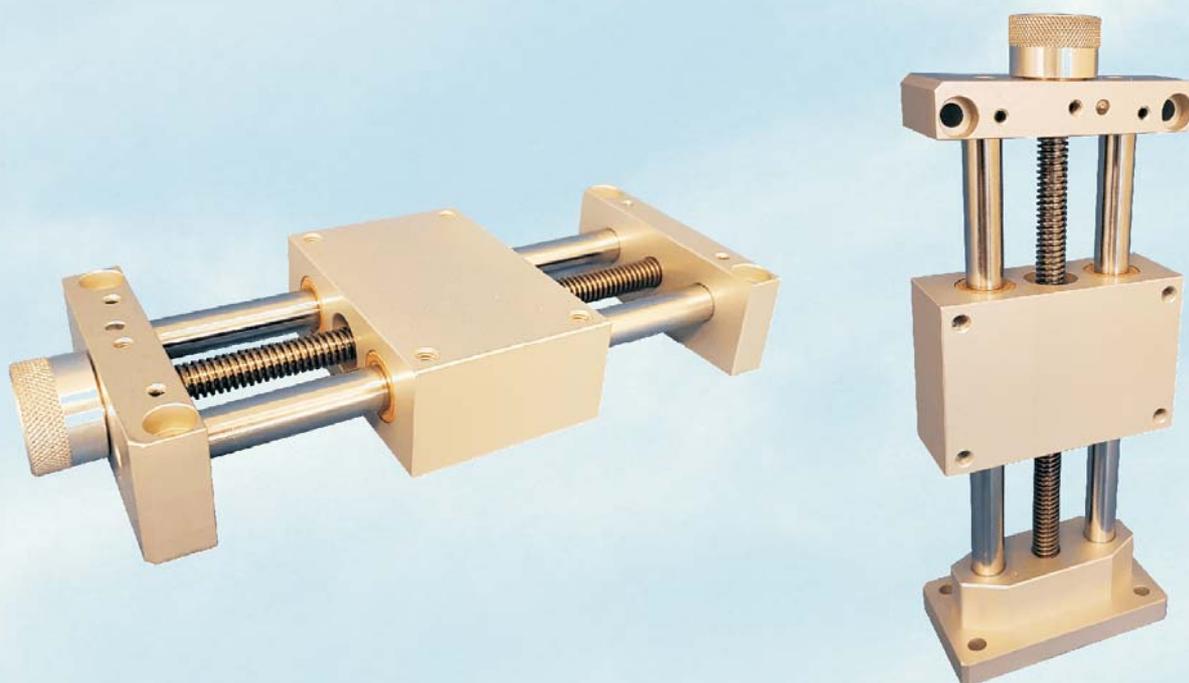




AVM
Automation

Tables à vis trapézoïdale économiques
Economic leadscrew tables
Type 309B

pour application manuelle / for manual using



Descriptif :

- Table à vis trapézoïdale pour utilisation manuelle
vis à pas à droite ou à gauche
- Guidage par 2 colonnes acier sur 4 bagues bronze
- Précision axiale < 0,20 mm
- Livrée avec bouton moleté
- Matériaux : aluminium et acier
- Température d'utilisation : de 5 à 80°C

Options : (indiquer après la référence)

- Indicateur de position (/ID..)
- Blocage en position (/BP..)
- Plaque de base (/PB..) avec ou sans réglet
- Adaptations pour systèmes XY, YZ ou XYZ
- Version anti-corrosion sur demande

Description :

- Leadscrew table for manual using
Right or left hand thread
- Guided by 2 rods in steel on 4 brass bearings
- Axial accuracy < 0,20 mm
- Supplied with grip knob
- Materials: aluminium and steel
- Working temperature: from 5 to 80°C

Options : (state after the Order No.)

- Positioning indicator (/ID..)
- Position clamping (/BP..)
- Base plate (/PB..) with or without ruler
- Adaptation for XY, YZ or XYZ systems



Table standard sans option
/ Standard table without option



Avec option plaque de base et réglet
/ With option base plate and ruler



Version axe Z
/ Z axis version

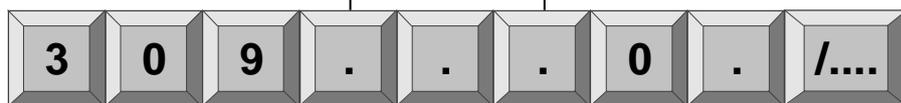
| Taille / Size | | 0 | 1 | 2 |
|----------------------------------------------|------|---------|---------|---------|
| Ø colonnes de guidage / Guide rods Ø | (mm) | Ø10 | Ø12 | Ø16 |
| Ø x pas de vis / screw Ø x lead | (mm) | Ø10 x 2 | Ø10 x 2 | Ø12 x 3 |
| Course maxi / maxi stroke | (mm) | 100 | 200 | 200 |
| Masse pour course 0 / Weight stroke 0 | (kg) | 0,420 | 0,800 | 1,350 |
| Masse par 100 mm / Weight per 100 mm | (kg) | 0,170 | 0,220 | 0,360 |
| Masse suppl. axe Z / Add. weight Z axis | (kg) | 0,010 | 0,130 | 0,360 |
| Charge maxi embarquée / Maxi carried payload | (kg) | 1 | 2 | 5 |

Référence / Order No. :

Pas à droite / Right step : **B**
Pas à gauche / Left step : **C**

Course / Stroke:

- 1 : 50 mm
- 2 : 100 mm (maxi pour taille 0 / maxi for size 0)
- 3 : 150 mm
- 4 : 200 mm



Options-accessoires :
voir page F2-043
/ Options-accessories :
see page F2-043

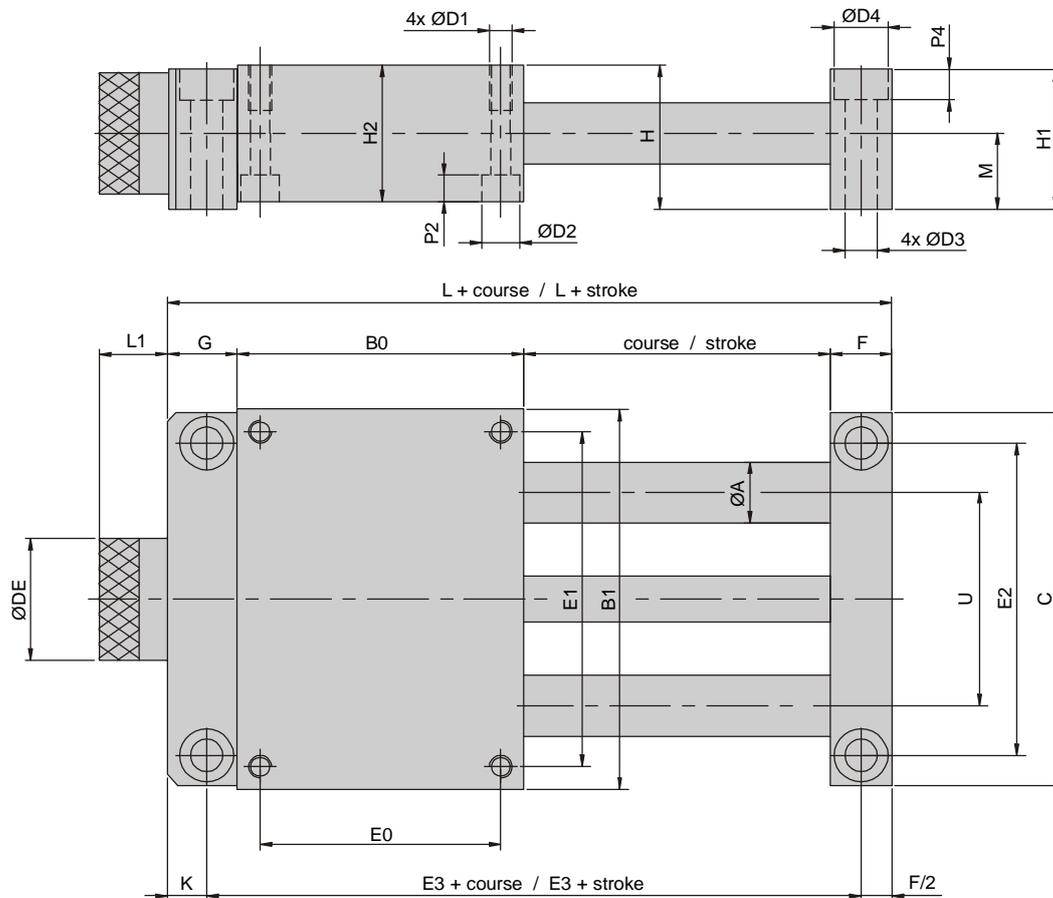
Taille / Size : **0**
1
2

Type de montage / Assembly type :

- 0** : Fixation par les 2 plaques (standard)
/ Fixing by 2 plates (standard)
- 2** : Fixation par la plaque d'extrémité (axe Z)
ou par le corps (utilisation en élévation)
/ Fixing by front plate (Z axis) or by housing

En gras: délai court
/ **In bold:** short delivery time

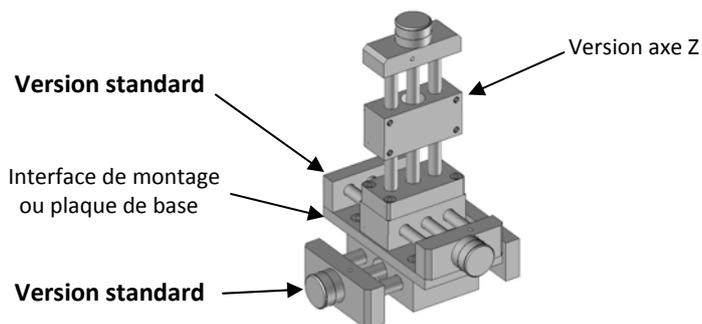
Version standard – Fixation par les 2 plaques
/ Standard version – Fixing by 2 plates



| 309B/309C | A | B0 | B1 | C | DE | D1 | D2 | D3 | D4 | E0 | E1 | E2 | E3 |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 309*0 | 10 | 36 | 69 | 69 | 27 | M5 | 8 | 5,5 | 9 | 26 | 59 | 58 | 48 |
| 309*1 | 12 | 58 | 85 | 83 | 27 | M6 | 10 | 6,5 | 11 | 46 | 73 | 70 | 70 |
| 309*2 | 16 | 68 | 98 | 98 | 33 | M6 | 10 | 8,5 | 14 | 58 | 88 | 82 | 84 |

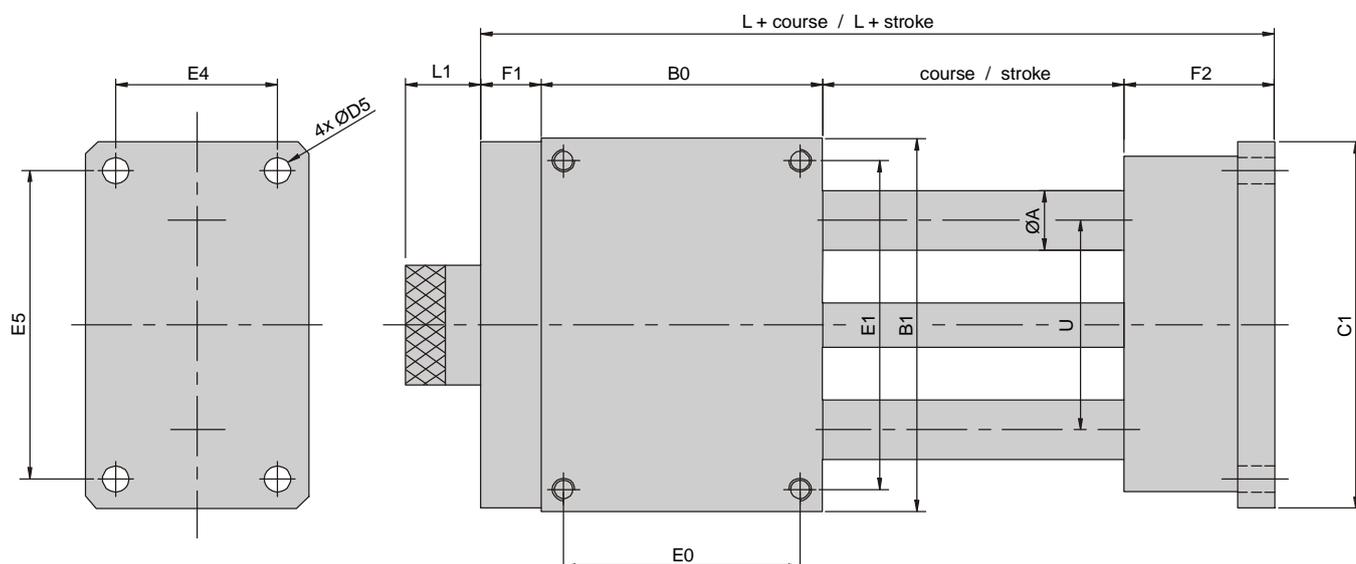
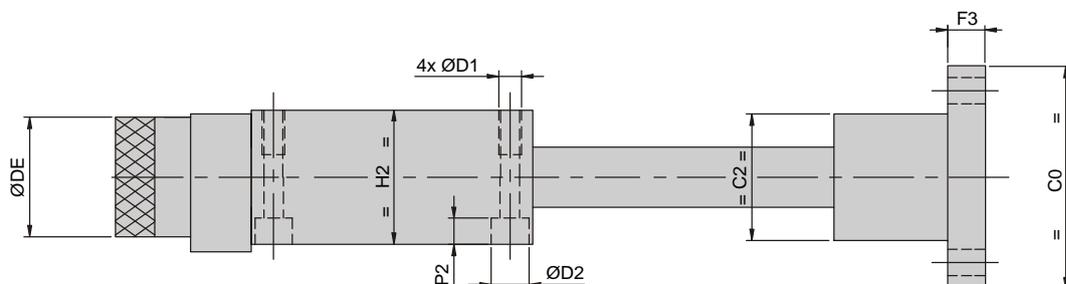
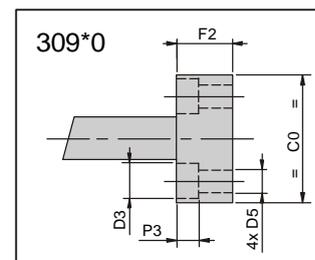
| 309B/309C | F | G | H | H1 | H2 | K | L | L1 | M | P2 | P4 | U |
|-----------|----|------|------|------|----|-----|-------|------|------|----|-----|----|
| 309*0 | 12 | 15,5 | 27,5 | 26,5 | 26 | 9,5 | 63,5 | 17,5 | 14,5 | 4 | 5,5 | 39 |
| 309*1 | 12 | 15,5 | 34 | 33 | 32 | 9,5 | 85,5 | 17,5 | 18 | 7 | 6,5 | 46 |
| 309*2 | 16 | 17,3 | 38 | 37 | 36 | 9,3 | 101,3 | 20,5 | 20 | 7 | 8 | 56 |

Options-accessoires :
voir page F2-043
/ Options-accessories :
see page F2-043



Combinaison de tables (voir page F2-045)

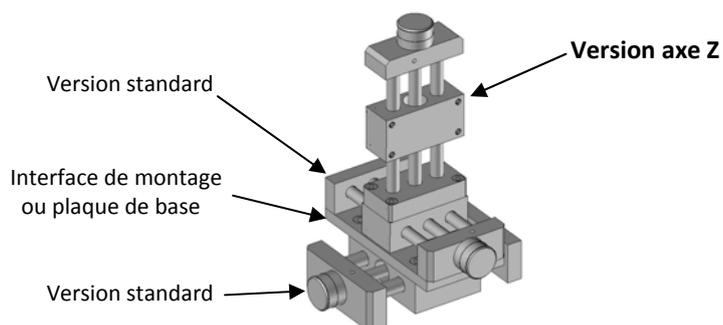
Version axe Z – Fixation par la plaque d’extrémité ou par le corps
 / Z axis version – Fixing by front plate or by housing



| 309B/309C | A | B0 | B1 | C0 | C1 | C2 | DE | D1 | D2 | D3 | D5 | E0 |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 309*0 | 10 | 36 | 69 | 36 | 69 | - | 27 | M5 | 8 | 9 | 5,5 | 26 |
| 309*1 | 12 | 58 | 85 | 48 | 83 | 28 | 27 | M6 | 10 | - | 6,5 | 46 |
| 309*2 | 16 | 68 | 98 | 65 | 98 | 34 | 33 | M6 | 10 | - | 8,5 | 58 |

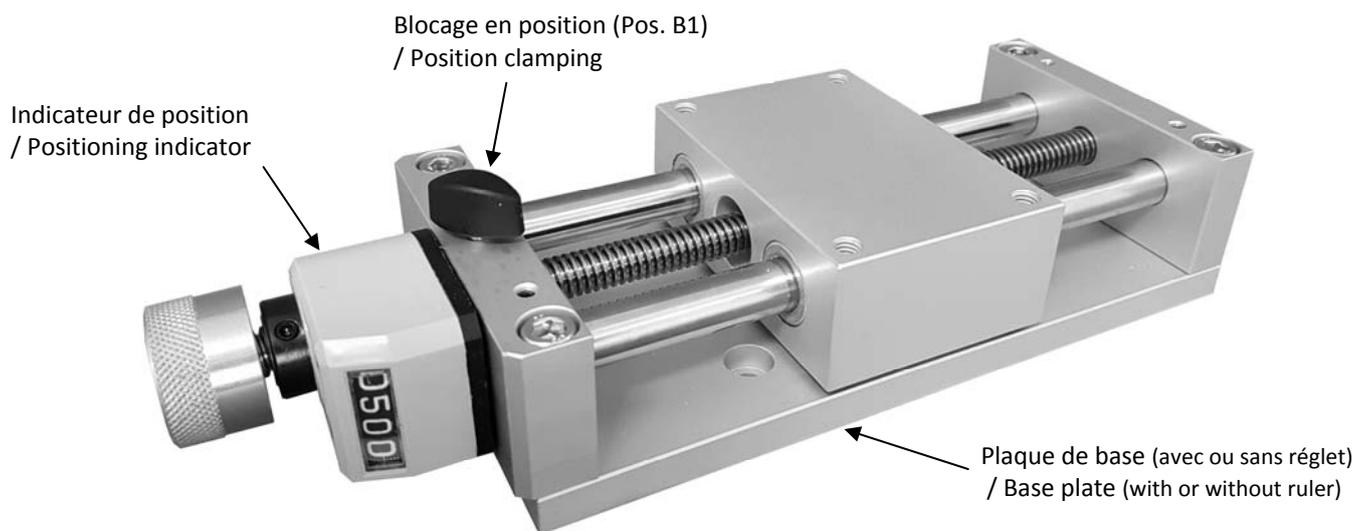
| 309B/309C | E1 | E4 | E5 | F1 | F2 | F3 | H2 | L | L1 | P2 | P3 | U |
|-----------|----|----|----|------|----|----|----|-------|------|----|-----|----|
| 309*0 | 59 | 26 | 59 | 15,5 | 15 | - | 26 | 66,5 | 17,5 | 4 | 5,5 | 39 |
| 309*1 | 73 | 32 | 67 | 15,5 | 29 | 10 | 32 | 102,5 | 17,5 | 7 | - | 46 |
| 309*2 | 88 | 45 | 78 | 17,3 | 38 | 12 | 36 | 123,3 | 20,5 | 7 | - | 56 |

Options-accessoires :
 voir page F2-043
 / Options-accessories :
 see page F2-043



Combinaison de tables (voir page F2-045)

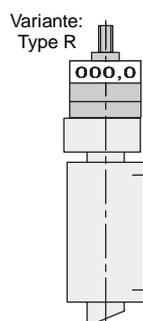
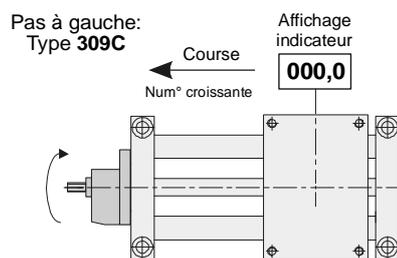
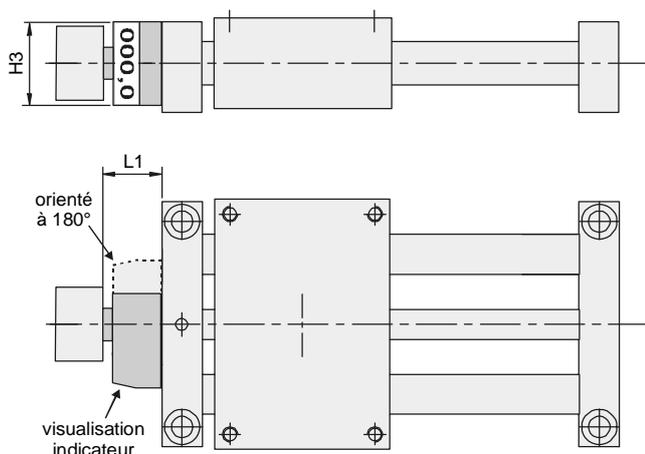
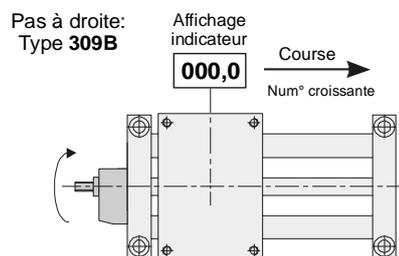
Options – Accessoires / Options - Accessories



Indicateur de position / Positioning indicator :

Indicateur digital à rouleaux avec 1 décimale – unité: 1 mm / Mechanical indicator with 1 decimal – unit: 1 mm
 Numérotation croissante pour rotation anti-horaire (rotation horaire sur demande) / Increasing numbering for counterclockwise rotation
 Position 0 modifiable par rotation de la bague centrale / Adjustable 0 position by rotation of the central ring
 Orientation à 180° possible pour visualisation de l'autre coté / Orientation at 180° is possible for visualization from the other side

| Table | Référence / Order No. | L1 | H3 | Indication pour 1 tour |
|-------|-----------------------|----|----|------------------------|
| 309*0 | /ID50 | 28 | 24 | 02,0 |
| 309*1 | /ID51 | 35 | 33 | 002,0 |
| 309*2 | /ID52 | 35 | 33 | 003,0 |



Variante :

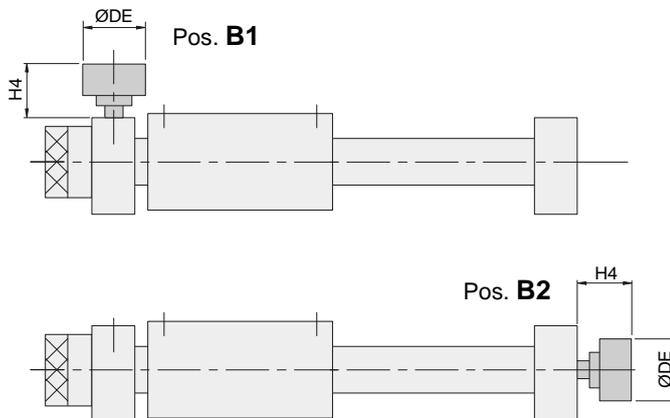
- **Visualisation inversée** (Type R)
 ex : montage vertical avec indicateur vers le haut
 => Référence : /ID**R

Blocage en position / Position clamping :

Serrage manuel par bouton moleté, pour éviter tout déplacement par rotation involontaire de la vis
 2 possibilités de montage du bouton suivant l'accès disponible : Pos. **B1** ou **B2** (sauf version axe Z)

/ Manual tightening by grip knob, to avoid any movement by involuntary rotation of the screw
 2 possibility for knob assembly, according access: Pos. **B1** or **B2** (except Z axis version)

| Table | Référence / Order No. | ØDE | H4 |
|-------|-----------------------|-----|----|
| 309*0 | /BP50 | 16 | 15 |
| 309*1 | /BP51 | 16 | 15 |
| 309*2 | /BP52 | 20 | 17 |



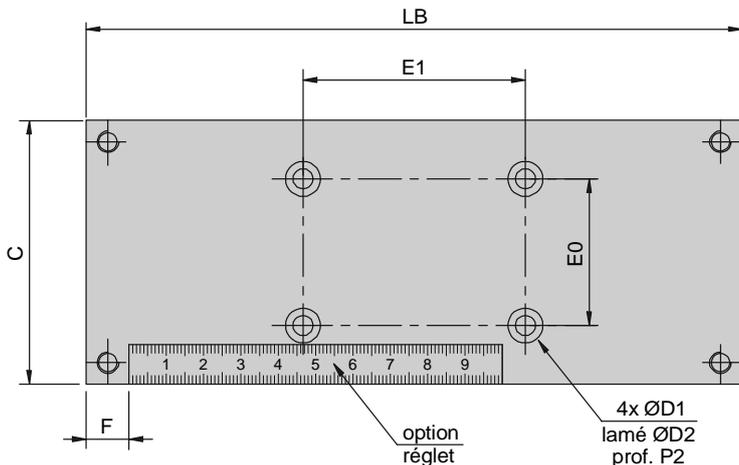
Plaque de base / Base plate :

Elle se visse sous les plaques d'extrémités d'une table standard et dispose d'une fixation par 4 trous lamés.
 Ces trous lamés sont compatibles avec les impacts taraudés du corps permettant ainsi le montage en tables croisées XY.
 Livrée avec les 8 vis de fixation.

Elle est aussi disponible avec un régleur (graduation au mm) permettant une visualisation économique de la position.
 L'origine 0 est contre une plaque d'extrémité (possibilité de la monter avec l'origine coté bouton ou coté opposé)

Matière : aluminium anodisé + vis acier zingué / anodized aluminium + screws in zinc steel

| Table | Course | Référence sans régleur | Référence avec régleur | C | HB | LB | E0 | E1 | F | D1 | D2 | P2 | m (kg) |
|-------|--------|------------------------|------------------------|----|------|-----|----|----|----|-----|----|-----|--------|
| 309B0 | C50 | /PB01 | /PB01R | 69 | 9 | 110 | 26 | 59 | 12 | 5,2 | 9 | 5 | 0,200 |
| | C100 | /PB02 | /PB02R | | | 160 | | | | | | | 0,280 |
| 309B1 | C50 | /PB11 | /PB11R | 83 | 9,5 | 132 | 46 | 73 | 12 | 6,5 | 11 | 6,5 | 0,300 |
| | C100 | /PB12 | /PB12R | | | 182 | | | | | | | 0,400 |
| | C150 | /PB13 | /PB13R | | | 232 | | | | | | | 0,500 |
| | C200 | /PB14 | /PB14R | | | 282 | | | | | | | 0,600 |
| 309B2 | C50 | /PB21 | /PB21R | 98 | 11,5 | 150 | 58 | 88 | 16 | 6,5 | 11 | 6,5 | 0,470 |
| | C100 | /PB22 | /PB22R | | | 200 | | | | | | | 0,620 |
| | C150 | /PB23 | /PB23R | | | 250 | | | | | | | 0,770 |
| | C200 | /PB24 | /PB24R | | | 300 | | | | | | | 0,920 |



Combinaison de tables / tables assembly

Combinaison YZ / YZ assembly :

Ces adaptations comprennent la visserie et les taraudages dans le corps le cas échéant.
 / These adaptations include screws and threads in the body where appropriate.

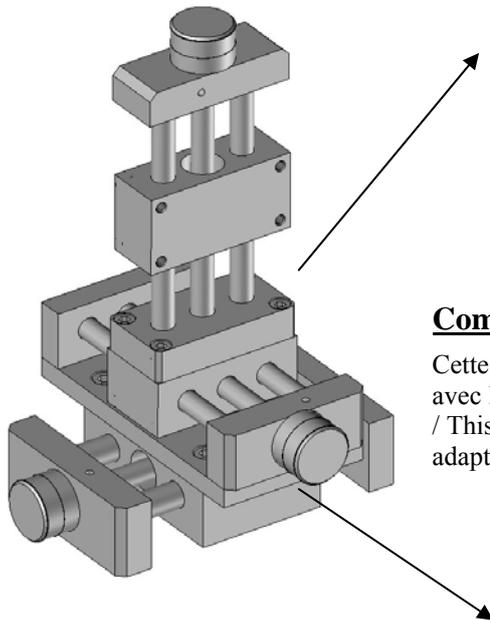


Table d'élévation (version axe Z)

| | | Table d'élévation (version axe Z) | | |
|-------|-------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| ↓ | sur ← | 309B0 | 309B1 | 309B2 |
| Corps | 309B0 | 3089380 | - | - |
| | 309B1 | 3089383 | 3089384 | - |
| | 309B2 | - | 3089387 | 3089388 |

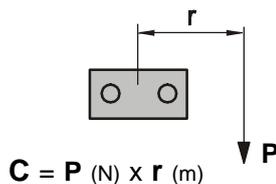
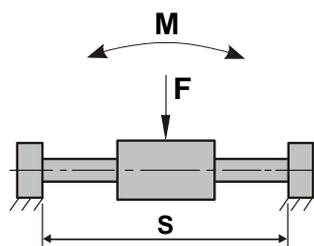
Combinaison XY / XY assembly :

Cette combinaison se fait avec la plaque de base (option /PB**), directement ou avec l'adaptation ci-dessous (ajout de 4 taraudages dans la plaque de base).
 / This assembly is done with the base plate (option / PB **), directly or with the adaptation below (adding 4 threads in the base plate).

Table standard (avec /PB**)

| | | Table standard (avec /PB**) | | |
|-------|-------|-----------------------------|----------------|---------------|
| ↓ | sur ← | 309B0 | 309B1 | 309B2 |
| Corps | 309B0 | Direct | - | - |
| | 309B1 | 3089392 | Direct | - |
| | 309B2 | - | 3089396 | Direct |

Charges admissibles / Admissible payload



Taille 0 (colonnes Ø10) / Size 0 (rods Ø10) :

| | Static | Dynamic |
|------------------------------|-----------|------------|
| F_{max} (daN) | 10 | 2,5 |
| C_{max} (Nm) | 4 | 1 |
| M_{max} (Nm) | 5 | 1 |

(40 mm < r < 100 mm)

Pour $F= 5$ daN et $S < 140$ mm
 ⇒ La flèche est < 0,1 mm

Taille 1 (colonnes Ø12) / Size 1 (rods Ø12) :

| | Static | Dynamic |
|------------------------------|-----------|----------|
| F_{max} (daN) | 20 | 5 |
| C_{max} (Nm) | 8 | 2 |
| M_{max} (Nm) | 10 | 2 |

(50 mm < r < 150 mm)

Pour $F=10$ daN et $S < 260$ mm
 ⇒ La flèche est < 0,1 mm

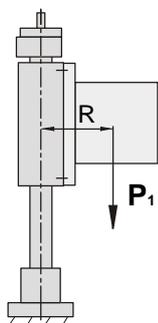
Taille 2 (colonnes Ø16) / Size 2 (rods Ø16) :

| | Static | Dynamic |
|------------------------------|-----------|-----------|
| F_{max} (daN) | 40 | 12 |
| C_{max} (Nm) | 17 | 4 |
| M_{max} (Nm) | 20 | 5 |

(60 mm < r < 200 mm)

Pour $F=20$ daN et $S < 270$ mm
 ⇒ La flèche est < 0,1 mm

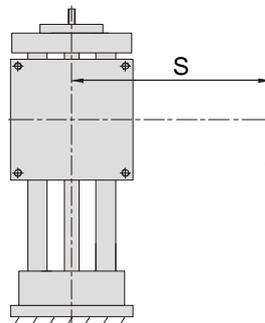
Unités: P_1, P_2 : kg - R, S : mm



$$P_1 = (M / R) \times Cor$$

ou

$$M = R \times (P_1 / Cor)$$



$$P_2 = (N / S) \times Cor$$

ou

$$N = S \times (P_2 / Cor)$$

| Table | M max | N max |
|-------|-------|-------|
| 309B0 | 60 | 70 |
| 309B1 | 120 | 150 |
| 309B2 | 300 | 350 |

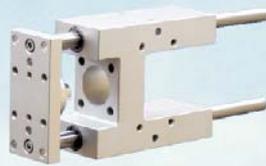
| Course / Stroke | Cor |
|-----------------|------|
| 50 | 1,00 |
| 100 | 1,00 |
| 150 | 0,85 |
| 200 | 0,65 |

Notre gamme de produits / Our products range



Manipulation pneumatique:

- Portiques
- Unités linéaires
- Modules rotatifs
- Pinces de préhension



Guidages pour vérins pneumatiques:

- Unités de guidage en H (Classique, Renforcée, Lourde)
- Unités de guidage en U (Classique, Légère)
- Unités linéaires
- Chariots à billes
- Guidages en Inox
- Guidages modulaires (paliers, accouplements, colonnes)



Tables manuelles:

- Tables simples
- Tables à vis trapézoïdales
- Tables d'élévation
- Tables à pas inversé
- Mini-tables



Vérins guidés compacts



Guidages pour motorisation électrique:

- Tables à vis à billes ou vis trapézoïdale
- Unités de guidage pour vérins à vis
- Guidages en Inox pour actionneurs à tige
- Unités linéaires pour moteurs LinMot



Produits sur cahier des charges



AVM
Automation