

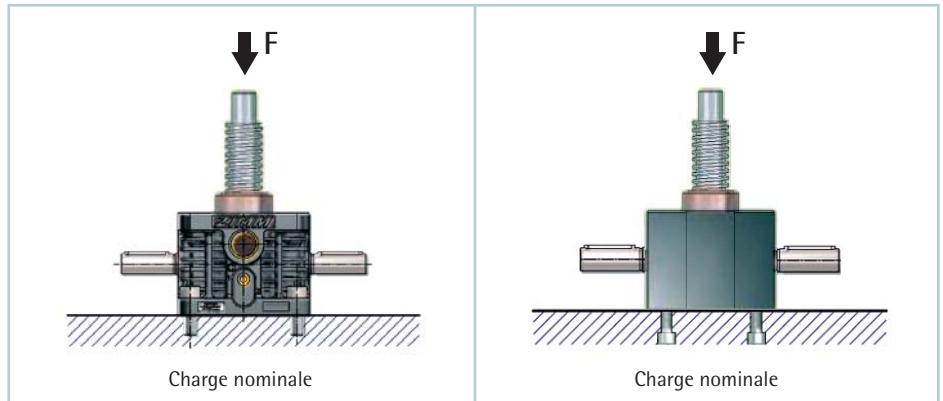


## Charges admissibles - fixe

Les vérins de levage sont eux-mêmes conçus pour la charge nominale statique totale en compression et traction. La charge admissible dépend du type de fixation.

### Charge en compression

**Charge nominale totale**  
Les vérins peuvent être soumis à la charge nominale statique totale.

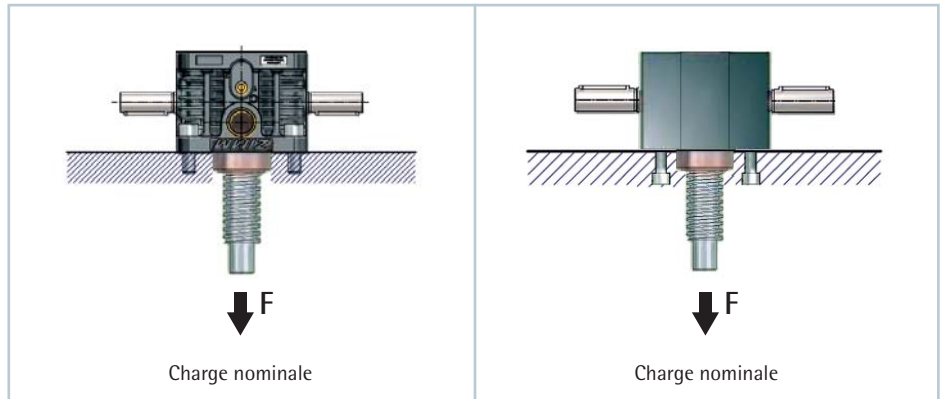


Série Z

Série GSZ

### Plaque d'appui pour charge de traction

**Charge nominale totale**  
Les vérins peuvent être soumis à la charge nominale statique totale.



Série Z

Série GSZ

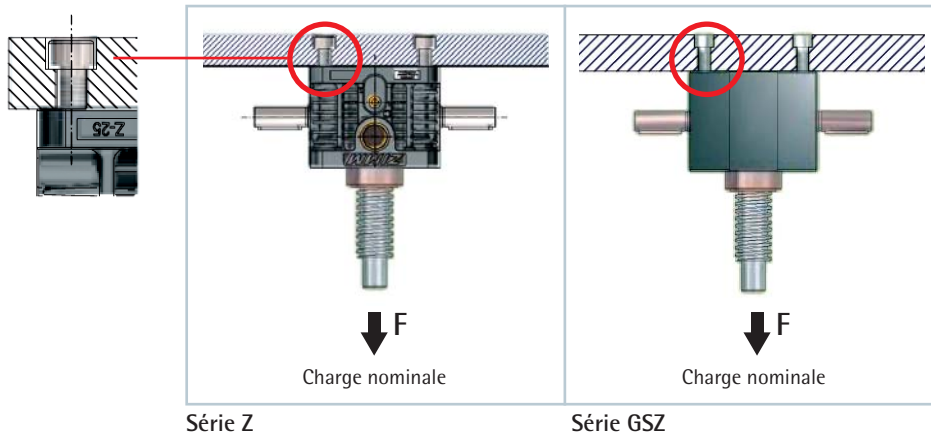


## Charges admissibles - fixe

### Charge de traction sur les vis de fixation (taraudages borgnes)

#### Charge nominale totale

La charge nominale totale est admissible si la profondeur de vissage et le couple de serrage sont respectés.

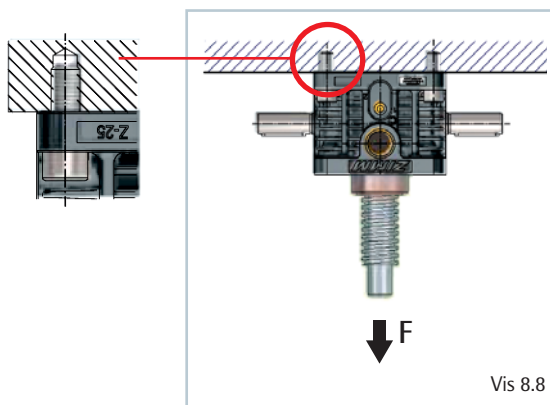


| Vérin       | Filetage | Profondeur de vissage<br>mm | Couple de serrage<br>Nm |
|-------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| - GSZ-2     | M6       | 8 à 10                      | 8                       |
| Z-5 GSZ-5   | M8       | 10 à 11,5                   | 19                      |
| Z-10 GSZ-10 | M8       | 10 à 15                     | 17                      |
| Z-25 GSZ-25 | M10      | 12 à 15                     | 27                      |
| - GSZ-50    | M12      | 12 à 17                     | 38                      |
| - GSZ-100   | M16      | 16 à 20                     | 82                      |

### Charge de traction sur les vis de fixation (trou traversant dans carter)

#### Charge réduite

Si les vis de fixation du carter sont soumises à une charge de traction, seules les charges réduites sont admissibles.



Série Z

| Vérin  | Charge admissible | avec vis de fixation supplémentaires* |
|--------|-------------------|---------------------------------------|
| Z-5    | 2,5               | -                                     |
| Z-10   | 3,5               | -                                     |
| Z-25   | 10                | -                                     |
| Z-35   | 29,8              | -                                     |
| Z-50   | 27,5              | -                                     |
| Z-100  | 27                | -                                     |
| Z-150  | 56,5              | -                                     |
| Z-250  | 70                | Charge nominale 250 kN                |
| Z-350  | 180               | Charge nominale 350 kN                |
| Z-500  | 110               | Charge nominale 500 kN                |
| Z-750  | 210               | Charge nominale 750 kN                |
| Z-1000 | sur demande       | Charge nominale 1000 kN               |

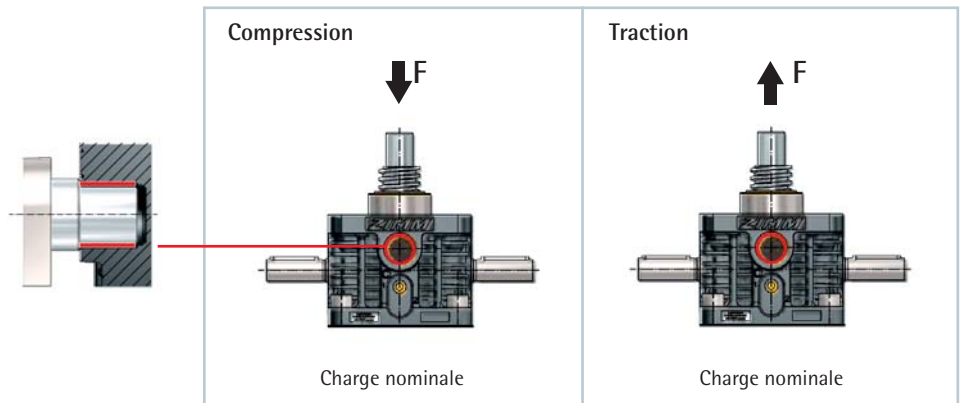
\*Taraudages traversants et borgnes, fiche des cotes et profondeur de vissage sur demande.



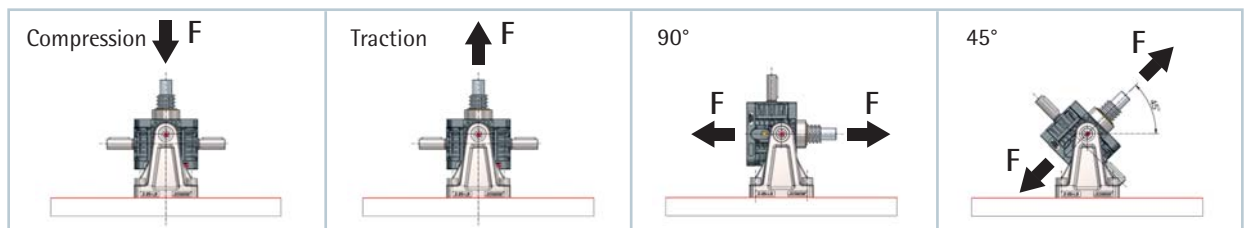
## Charges admissibles - pivotante

Z-5 à Z-25 –

Palier pivotant dans le carter

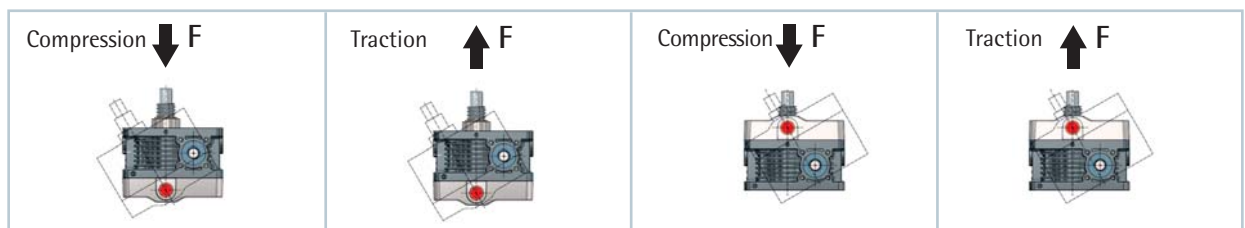


Z-5 à Z-25 – Support de palier LB



|                  |                       |                       |                      |                      |
|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Z-5 (Z-5/10-LB)  | Charge nominale 5 kN  | Charge nominale 5 kN  | Charge nominale 5 kN | Charge nominale 5 kN |
| Z-10 (Z-5/10-LB) | Charge nominale 10 kN | Charge nominale 10 kN | 7 kN                 | 6,5 kN               |
| Z-25 (Z-25-LB)   | 19,5 kN               | 17,5 kN               | 10 kN                | 9,5 kN               |

Z-5 à Z-25 – Support-cardan KAR



|          |                       |        |        |                       |
|----------|-----------------------|--------|--------|-----------------------|
| Z-5-KAR  | Charge nominale 5 kN  | 2,5 kN | 2,5 kN | Charge nominale 5 kN  |
| Z-10-KAR | Charge nominale 10 kN | 3,5 kN | 3,5 kN | Charge nominale 10 kN |
| Z-25-KAR | Charge nominale 25 kN | 10 kN  | 10 kN  | Charge nominale 25 kN |



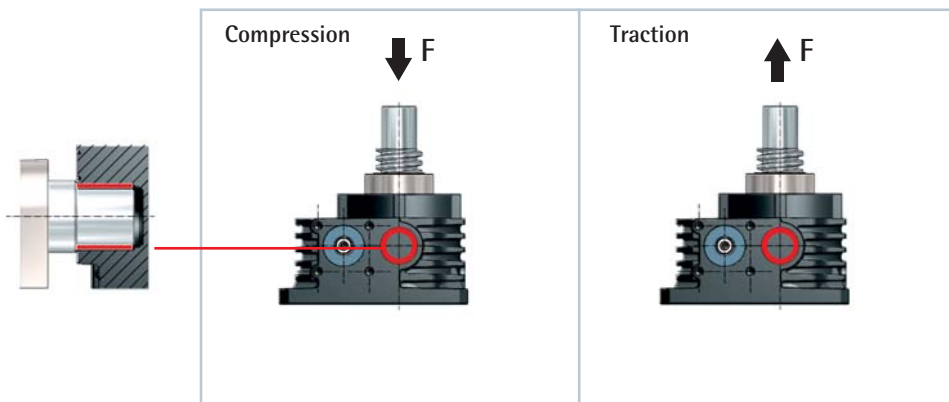
- Pour le dimensionnement, tenir compte de tous les composants prévus.
- Choisir le sens de la charge de sorte que le vérin appuie contre le support-cardan. Les valeurs réduites s'appliquent à l'autre sens de la charge.



## Charges admissibles - pivotante

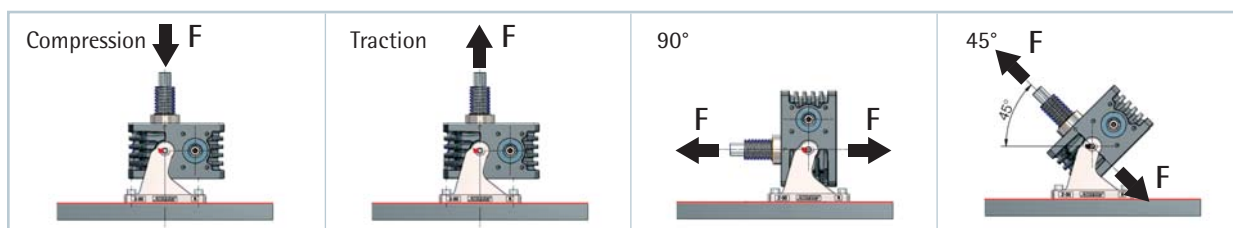
### Z-35 à Z-1000 – Palier pivotant dans le carter

Le carter du vérin est important pour le dimensionnement.  
Les supports de palier Z-35 à Z-1000 sont dimensionnés pour la charge nominale totale dans tous les sens.



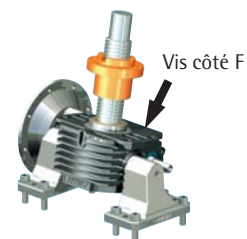
|        |                        |                        |
|--------|------------------------|------------------------|
| Z-35   | Charge nominale 35 kN  | Charge nominale 35 kN  |
| Z-50   | Charge nominale 50 kN  | Charge nominale 50 kN  |
| Z-100  | Charge nominale 100 kN | Charge nominale 100 kN |
| Z-150  | Charge nominale 150 kN | Charge nominale 150 kN |
| Z-250  | 177 kN                 | Charge nominale 250 kN |
| Z-350  | 250 kN                 | 260 kN                 |
| Z-500  | 280 kN                 | 310 kN                 |
| Z-750  | sur demande            | sur demande            |
| Z-1000 | sur demande            | sur demande            |

### Z-35 à Z-1000 – Support de palier LB

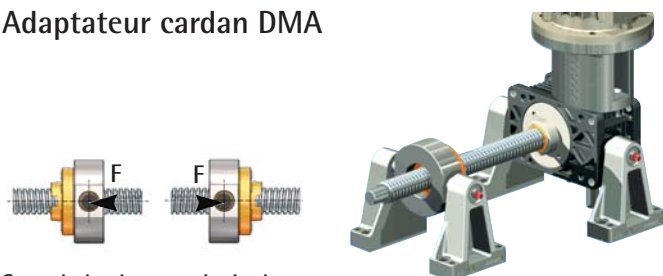


|               |                 |                 |                 |                 |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z-35 à Z-1000 | Charge nominale | Charge nominale | Charge nominale | Charge nominale |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

À partir de Z-500, le vérin est monté inversé car le support est plus large que le reste du carter (vis côté F)

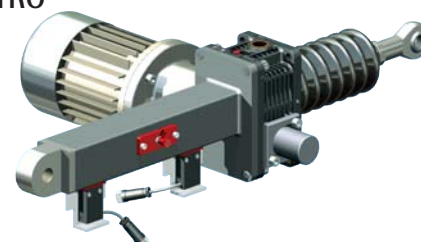


### Adaptateur cardan DMA



**Sens de la charge principale**  
Choisir le sens de la charge principale de sorte que la charge appuie sur l'écrou.

### Tube support STRO



En compression, la charge nominale totale est admissible. En traction, le tube support doit être soumis à une charge limitée.