

## FNS – à bride, normal, hauteur standard R1651 ... 2.

**Valeurs dynamiques**

Vitesse :  $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$   
 Accélération :  $a_{\max} = 500 \text{ m/s}^2$   
 (Si  $F_{\text{comb}} > 2,8 \cdot F_{\text{pr}}$  :  $a_{\max} = 50 \text{ m/s}^2$ )

**Lubrification**

► Avec première lubrification à la graisse

**Remarque**

Adaptés à tous les rails SNS/SNO.

**Options et références**

| Taille       | Guide à billes de taille | Classe de précharge |    |    |    | Classe de précision |   |   |    |    |    | Racleur pour guide à billes |                  |    |                    |                  |    |  |
|--------------|--------------------------|---------------------|----|----|----|---------------------|---|---|----|----|----|-----------------------------|------------------|----|--------------------|------------------|----|--|
|              |                          | C0                  | C1 | C2 | C3 | N                   | H | P | XP | SP | UP | sans cage à billes          |                  |    | avec cage à billes |                  |    |  |
|              |                          |                     |    |    |    |                     |   |   |    |    |    | SS                          | LS <sup>1)</sup> | DS | SS                 | LS <sup>1)</sup> | DS |  |
| 15           | R1651 1                  | 9                   |    |    |    | 4                   | 3 | - | -  | -  | -  | 20                          | 21               | -  | 22                 | 23               | -  |  |
|              |                          |                     | 1  |    |    | 4                   | 3 | 2 | 8  | 1  | 9  | 20                          | 21               | -  | 22                 | 23               | -  |  |
|              |                          |                     |    | 2  |    | -                   | 3 | 2 | 8  | 1  | 9  | 20                          | 21               | -  | 22                 | 23               | -  |  |
|              |                          |                     |    |    | 3  | -                   | - | - | 8  | 1  | 9  | 20                          | 21               | -  | 22                 | 23               | -  |  |
| 20           | R1651 8                  | 9                   |    |    |    | 4                   | 3 | - | -  | -  | -  | 20                          | 21               | -  | 22                 | 23               | -  |  |
|              |                          |                     | 1  |    |    | 4                   | 3 | 2 | 8  | 1  | 9  | 20                          | 21               | 2Z | 22                 | 23               | 2Y |  |
|              |                          |                     |    | 2  |    | -                   | 3 | 2 | 8  | 1  | 9  | 20                          | 21               | 2Z | 22                 | 23               | 2Y |  |
|              |                          |                     |    |    | 3  | -                   | - | - | 8  | 1  | 9  | 20                          | 21               | 2Z | 22                 | 23               | 2Y |  |
| 25           | R1651 2                  | 9                   |    |    |    | 4                   | 3 | - | -  | -  | -  | 20                          | 21               | -  | 22                 | 23               | -  |  |
|              |                          |                     | 1  |    |    | 4                   | 3 | 2 | 8  | 1  | 9  | 20                          | 21               | 2Z | 22                 | 23               | 2Y |  |
|              |                          |                     |    | 2  |    | -                   | 3 | 2 | 8  | 1  | 9  | 20                          | 21               | 2Z | 22                 | 23               | 2Y |  |
|              |                          |                     |    |    | 3  | -                   | - | - | 8  | 1  | 9  | 20                          | 21               | 2Z | 22                 | 23               | 2Y |  |
| 30           | R1651 7                  | 9                   |    |    |    | 4                   | 3 | - | -  | -  | -  | 20                          | 21               | -  | 22                 | 23               | -  |  |
|              |                          |                     | 1  |    |    | 4                   | 3 | 2 | 8  | 1  | 9  | 20                          | 21               | 2Z | 22                 | 23               | 2Y |  |
|              |                          |                     |    | 2  |    | -                   | 3 | 2 | 8  | 1  | 9  | 20                          | 21               | 2Z | 22                 | 23               | 2Y |  |
|              |                          |                     |    |    | 3  | -                   | - | - | 8  | 1  | 9  | 20                          | 21               | 2Z | 22                 | 23               | 2Y |  |
| 35           | R1651 3                  | 9                   |    |    |    | 4                   | 3 | - | -  | -  | -  | 20                          | 21               | -  | 22                 | 23               | -  |  |
|              |                          |                     | 1  |    |    | 4                   | 3 | 2 | 8  | 1  | 9  | 20                          | 21               | 2Z | 22                 | 23               | 2Y |  |
|              |                          |                     |    | 2  |    | -                   | 3 | 2 | 8  | 1  | 9  | 20                          | 21               | 2Z | 22                 | 23               | 2Y |  |
|              |                          |                     |    |    | 3  | -                   | - | - | 8  | 1  | 9  | 20                          | 21               | 2Z | 22                 | 23               | 2Y |  |
| 45           | R1651 4                  | 9                   |    |    |    | 4                   | 3 | - | -  | -  | -  | 20                          | -                | -  | 22                 | -                | -  |  |
|              |                          |                     | 1  |    |    | 4                   | 3 | 2 | 8  | 1  | 9  | 20                          | -                | 2Z | 22                 | -                | 2Y |  |
|              |                          |                     |    | 2  |    | -                   | 3 | 2 | 8  | 1  | 9  | 20                          | -                | 2Z | 22                 | -                | 2Y |  |
|              |                          |                     |    |    | 3  | -                   | - | - | 8  | 1  | 9  | 20                          | -                | 2Z | 22                 | -                | 2Y |  |
| <b>Ex. :</b> | R1651 7                  |                     | 1  |    |    | 3                   |   |   |    |    |    | 20                          |                  |    |                    |                  |    |  |

1) Uniquement pour les classes de précision N et H et pour XP dans la classe de précharge C1.

**Exemple de commande**

Options :

- Guide à billes FNS
- Taille 30
- Classe de précharge C1
- Classe de précision H
- Avec racleur standard, sans cage à billes

Référence :

R1651 713 20

**Classes de précharge**

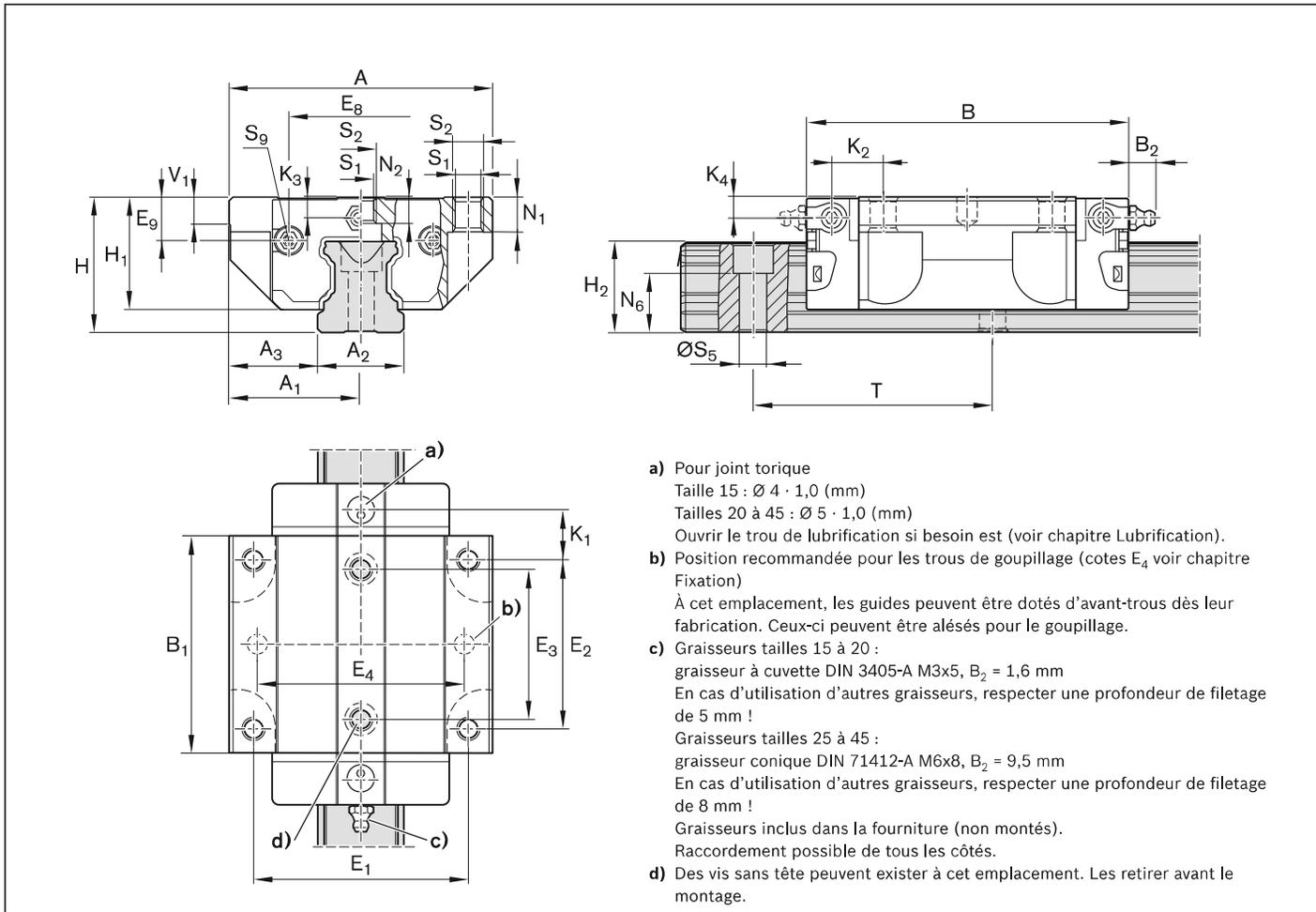
C0 = sans précharge (jeu)  
 C1 = légère précharge  
 C2 = précharge moyenne  
 C3 = précharge élevée

**Racleurs**

SS = racleur standard  
 LS = racleur à faible frottement  
 DS = racleur à deux lèvres

**Légende**

Chiffres en gris  
 = pas de variante/comboinaison préférentielle (délais de livraison plus longs actuellement)



| Taille | Dimensions (mm) |                |                |                |                   |                |                |                |                |                |                |    |                |                              |                              |                |                |                |                |
|--------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|        | A               | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | B <sup>+0,5</sup> | B <sub>1</sub> | E <sub>1</sub> | E <sub>2</sub> | E <sub>3</sub> | E <sub>8</sub> | E <sub>9</sub> | H  | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> <sup>1)</sup> | H <sub>2</sub> <sup>2)</sup> | K <sub>1</sub> | K <sub>2</sub> | K <sub>3</sub> | K <sub>4</sub> |
| 15     | 47              | 23,5           | 15             | 16,0           | 58,2              | 39,2           | 38             | 30             | 26             | 24,55          | 6,70           | 24 | 19,90          | 16,30                        | 16,20                        | 8,00           | 9,6            | 3,20           | 3,20           |
| 20     | 63              | 31,5           | 20             | 21,5           | 75,0              | 49,6           | 53             | 40             | 35             | 32,50          | 7,30           | 30 | 25,35          | 20,75                        | 20,55                        | 11,80          | 11,8           | 3,35           | 3,35           |
| 25     | 70              | 35,0           | 23             | 23,5           | 86,2              | 57,8           | 57             | 45             | 40             | 38,30          | 11,50          | 36 | 29,90          | 24,45                        | 24,25                        | 12,45          | 13,6           | 5,50           | 5,50           |
| 30     | 90              | 45,0           | 28             | 31,0           | 97,7              | 67,4           | 72             | 52             | 44             | 48,40          | 14,60          | 42 | 35,35          | 28,55                        | 28,35                        | 14,00          | 15,7           | 6,05           | 6,05           |
| 35     | 100             | 50,0           | 34             | 33,0           | 110,5             | 77,0           | 82             | 62             | 52             | 58,00          | 17,35          | 48 | 40,40          | 32,15                        | 31,85                        | 14,50          | 16,0           | 6,90           | 6,90           |
| 45     | 120             | 60,0           | 45             | 37,5           | 137,6             | 97,0           | 100            | 80             | 60             | 69,80          | 20,90          | 60 | 50,30          | 40,15                        | 39,85                        | 17,30          | 19,3           | 8,20           | 8,20           |

| Taille | Dimensions (mm) |                |                                |                |                |                |                |     |                |      | Masse (kg) | Cap. de charge <sup>3)</sup> (N) |                | Moments <sup>3)</sup> (Nm) |                 |                |                 |
|--------|-----------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|------|------------|----------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|        | N <sub>1</sub>  | N <sub>2</sub> | N <sub>6</sub> <sup>+0,5</sup> | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | S <sub>5</sub> | S <sub>9</sub> | T   | V <sub>1</sub> | m    |            | C                                | C <sub>0</sub> | M <sub>t</sub>             | M <sub>t0</sub> | M <sub>L</sub> | M <sub>L0</sub> |
| 15     | 5,2             | 4,40           | 10,3                           | 4,3            | M5             | 4,5            | M2,5x3,5       | 60  | 5,0            | 0,20 | 9 860      | 12 700                           | 95             | 120                        | 68              | 87             |                 |
| 20     | 7,7             | 5,20           | 13,2                           | 5,3            | M6             | 6,0            | M3x5           | 60  | 6,0            | 0,45 | 23 400     | 29 800                           | 300            | 380                        | 200             | 260            |                 |
| 25     | 9,3             | 7,00           | 15,2                           | 6,7            | M8             | 7,0            | M3x5           | 60  | 7,5            | 0,65 | 28 600     | 35 900                           | 410            | 510                        | 290             | 360            |                 |
| 30     | 11,0            | 7,90           | 17,0                           | 8,5            | M10            | 9,0            | M3x5           | 80  | 7,0            | 1,10 | 36 500     | 48 100                           | 630            | 830                        | 440             | 580            |                 |
| 35     | 12,0            | 10,15          | 20,5                           | 8,5            | M10            | 9,0            | M3x5           | 80  | 8,0            | 1,60 | 51 800     | 80 900                           | 1 110          | 1 740                      | 720             | 1 130          |                 |
| 45     | 15,0            | 12,40          | 23,5                           | 10,4           | M12            | 14,0           | M4x7           | 105 | 10,0           | 3,00 | 86 400     | 132 000                          | 2 330          | 3 560                      | 1 540           | 2 350          |                 |

- 1) Cote H<sub>2</sub> avec bande de protection
- 2) Cote H<sub>2</sub> sans bande de protection
- 3) Capacités de charge et moments pour les exécutions **sans** cage à billes. Capacités de charge et moments pour les exécutions **avec** cage 12

Le calcul des capacités de charge et des moments dynamiques est basé sur 100 000 m de course selon DIN ISO 14728-1. Cependant, le calcul est souvent basé sur seulement 50 000 m de course. Pour établir une comparaison : les valeurs **C**, **M<sub>t</sub>** et **M<sub>L</sub>** du tableau doivent être multipliées par 1,26.