

## BNS – large, normal, hauteur standard



### Guides à billes en acier

**R1671 ... 2.**

#### Valeurs dynamiques

Vitesse  $t$  :  $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$   
 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

#### Autres guides à billes BNS

- Guides résistant à la corrosion, voir ci-dessous

#### Options et références

##### Exemple de commande

Options :

- Guide à billes BNS
- Taille 25/70
- Classe de précharge C1
- Classe de précision H
- Avec racleur standard, sans cage à billes

Référence :

R1671 213 20

Taille	Guide à billes de taille	Classe de précharge		Classe de précision				Racleur pour guide à billes				
		C0	C1	N	H	P	sans cage à billes	avec cage à billes	SS	DS	SS	DS
<b>20/40<sup>1)</sup></b>	R1671 5	9		4	3	–	20	–	22	–		
			1	4	3	2	20	2Z	22	2Y		
<b>25/70</b>	R1671 2	9		4	3	–	20	–	22	–		
			1	4	3	2	20	2Z	22	2Y		
<b>Ex. :</b>	R1671 2			1		3		20				

#### Guide à billes Resist CR

**R1671 ... 7.**

##### Lubrification :

- avec première lubrification à la graisse

#### Options et références

##### Exemple de commande

Options :

- Guide à billes BNS
- Taille 25/70
- Classe de précharge C0
- Classe de précision H
- Avec racleur standard, sans cage à billes

Référence :

R1671 293 70

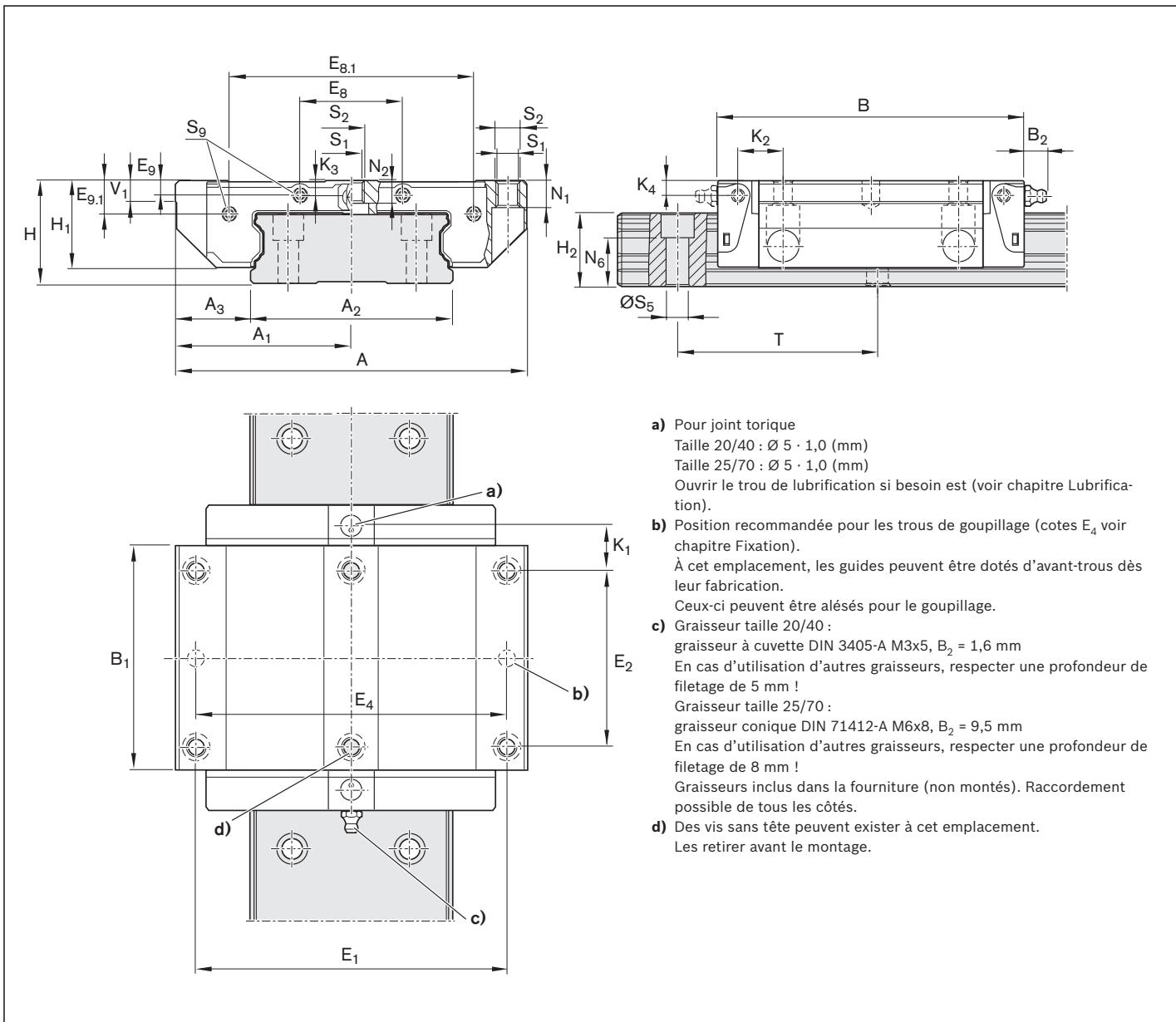
Taille	Guide à billes de taille	Classe de précharge		Classe de précision				Racleur pour guide à billes			
		C0		H		ss	ds	ss	ds	ss	ds
<b>20/40<sup>1)</sup></b>	R1671 5	9		3		70	7Z	72	7Y		
			9	3		70	7Z	72	7Y		
<b>25/70</b>	R1671 2	9		3		70	7Z	72	7Y		
			9	3		70	7Z	72	7Y		
<b>Ex. :</b>	R1671 2			3		70					

**1)** Attention : le guide à billes ne peut pas être combiné avec le rail R167.8.. !

**Classes de précharge**  
 C0 = sans précharge (jeu)  
 C1 = légère précharge

**Racleurs**  
 SS = racleur standard  
 DS = racleur à deux lèvres

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



Taille	Dimensions (mm)																		
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>8,1</sub>	E <sub>9</sub>	E <sub>9,1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>
<b>20/40</b>	80	40	42	19,0	73	51,3	70	40	18	53,4	3,4	8,1	27	22,50	18,30	10,6	11,0	3,5	3,5
<b>25/70</b>	120	60	69	25,5	105	76,5	107	60	35	83,5	4,9	11,3	35	29,75	23,55	15,4	15,5	5,2	5,2

Taille	Dimensions (mm)										Masse (kg)	Cap. de charge <sup>1)</sup> (N)	Moments <sup>1)</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>	C			C <sub>0</sub>	M <sub>t</sub>	M <sub>to</sub>	M <sub>L</sub>	M <sub>Lo</sub>	
<b>20/40</b>	7,70	3,70	12,5	5,3	M6	4,4	M2,5x1,5 <sup>+3</sup>	60	6,0	0,4	14 900	20 600	340	470	140	190		
<b>25/70</b>	9,35	7,05	14,4	6,7	M8	7,0	M3x2 <sup>+4,5</sup>	80	7,5	1,2	36 200	50 200	1 350	1 870	490	680		

**1)** Capacités de charge et moments pour les exécutions **sans** cage à billes. Capacités de charge et moments pour les exécutions **avec** cage 14

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.

## BNS – large, normal, hauteur standard



### Guide à billes en acier

R1671 ... 1.

### Valeurs dynamiques

Vitesse  $t$  :  $v_{\max} = 3 \text{ m/s}$   
 Accélération :  $a_{\max} = 250 \text{ m/s}^2$   
 (Si  $F_{\text{comb}} > 2,8 \cdot F_{\text{pr}}$  :  $a_{\max} = 50 \text{ m/s}^2$ )

### Lubrification

- sans première lubrification à la graisse

### Autres guides à billes BNS

- Guides résistant à la corrosion, voir ci-dessous

#### Exemple de commande

Options :

- Guide à billes BNS
- Taille 35/90
- Classe de précharge C1
- Classe de précision H
- Avec racleur standard,  
sans cage à billes

Référence :

R1671 313 10

#### Options et références

Taille	Guide à billes de taille	Classe de précharge		Classe de précision			Racleur pour guide à billes sans cage à billes	SS
		C0	C1	N	H	P		
<b>35/90</b>	R1671 3	9		4	3	–		10
			1	4	3	2		10
<b>Ex. :</b>	R1671 3		1		3			10

#### Guide à billes Resist CR

R1671 ... 6.

#### Options et références

Taille	Guide à billes de taille	Classe de précharge		Classe de précision		Racleur pour guide à billes sans cage à billes	SS
		C0	C1		H		
<b>35/90</b>	R1671 3	9	1		3		60
<b>Ex. :</b>	R1671 3		1		3		60

#### Exemple de commande

Options :

- Guide à billes BNS
- Taille 35/90
- Classe de précharge C1
- Classe de précision H
- Avec racleur standard,  
sans cage à billes

Référence :

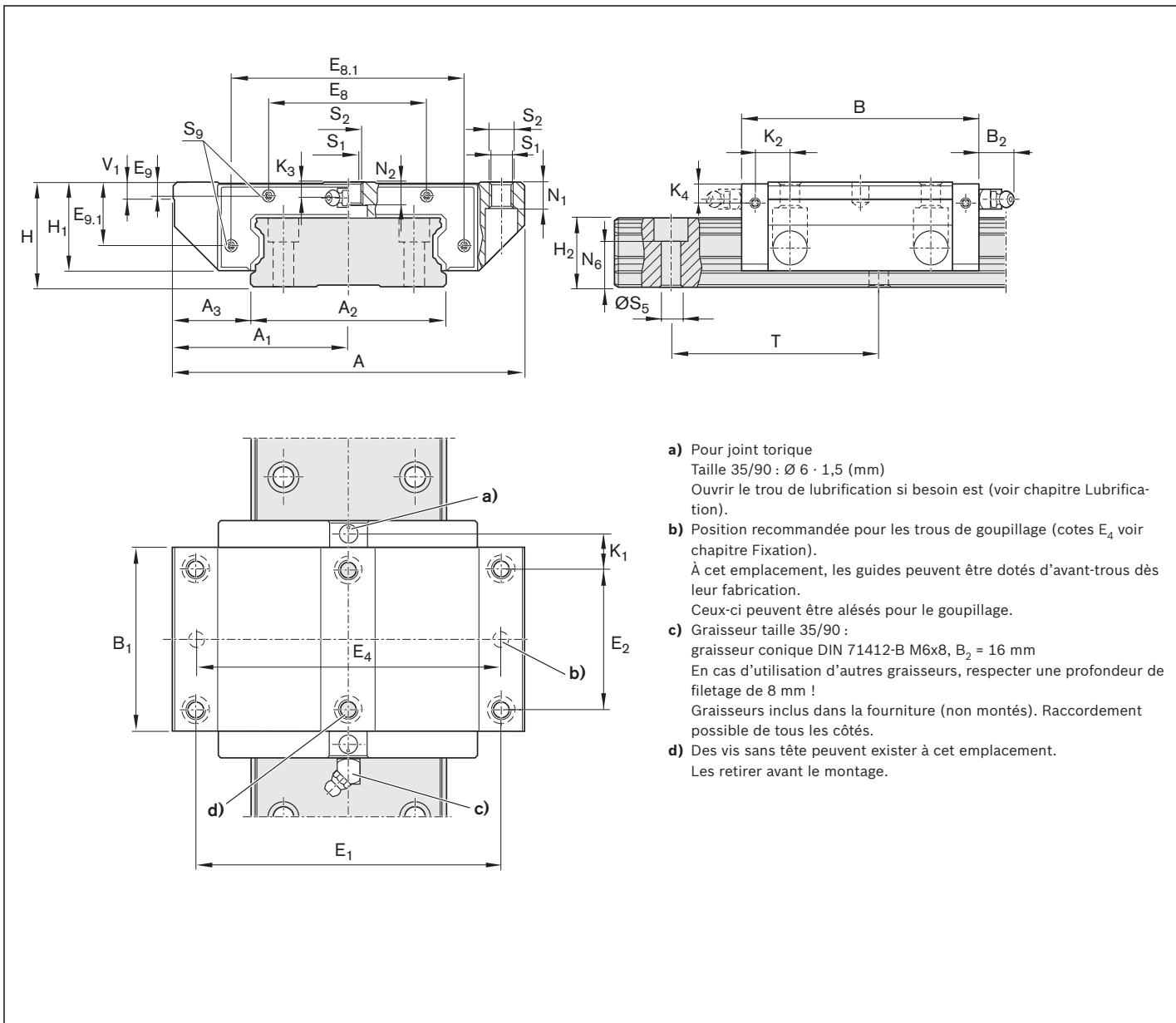
R1671 313 60

#### Classes de précharge

C0 = sans précharge (jeu)  
 C1 = légère précharge

#### Racleurs

SS = racleur standard



Taille	Dimensions (mm)																
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>8,1</sub>	E <sub>9</sub>	E <sub>9,1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>
35/90	162	81	90	36	142	113,6	144	80	79	116	6,8	29,9	50	42,5	31,85	22,8	24,8

Taille	Dimensions (mm)										Masse (kg)	Cap. de charge <sup>1)</sup> (N)	Moments <sup>1)</sup> (Nm)				
35/90	9	9	14	12	20,5	8,4	M10	9	M3x5	80	8,0	3,70	70 700 126 000	3 500	6 240	1 470	2 620

1) Capacités de charge et moments pour les exécutions **sans cage à billes**.

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.