

FLS – à bride, long, hauteur standard R1653 ... 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 avec 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 ¹⁾	DS	SS	LS ¹⁾	DS	
15	R1653 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	R1653 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	R1653 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	R1653 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	R1653 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	R1653 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	-
Ex. :	R1653 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 FLS
- Taille 30
- Classe de précharge C1
- Classe de précision H
- Avec racleur standard, sans cage à billes

Référence :

R1653 713 20

Classes de précharge

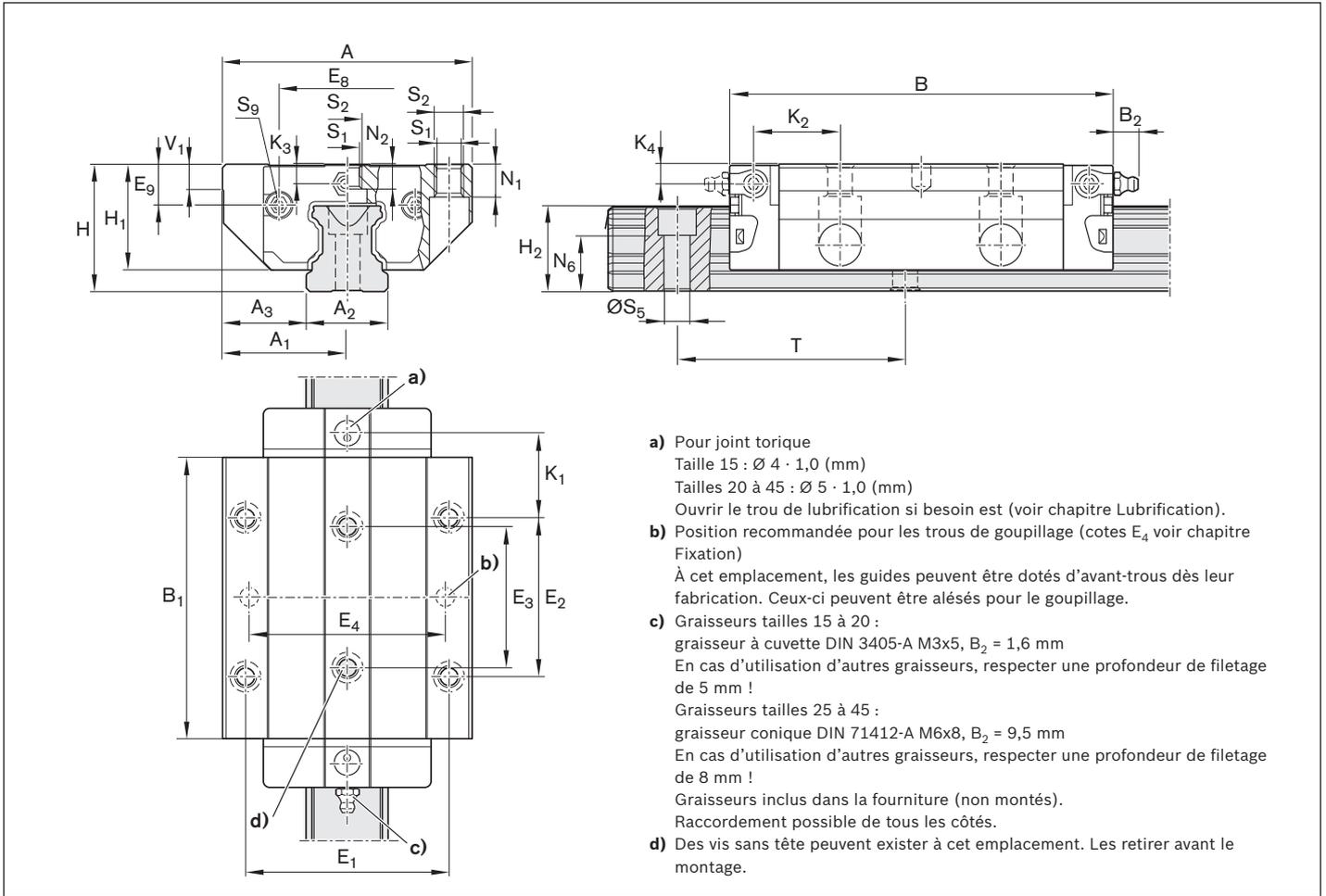
C0 = sans précharge (jeu)
 C1 = légère précharge
 C2 = précharge moyenne
 C3 = précharge élevée

Racleurs

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

Légende

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



Taille	Dimensions (mm)																		
	A	A ₁	A ₂	A ₃	B ^{+0,5}	B ₁	E ₁	E ₂	E ₃	E ₈	E ₉	H	H ₁	H ₂ ¹⁾	H ₂ ²⁾	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄
15	47	23,5	15	16,0	72,6	53,6	38	30	26	24,55	6,70	24	19,90	16,30	16,20	15,20	16,80	3,20	3,20
20	63	31,5	20	21,5	91,0	65,6	53	40	35	32,50	7,30	30	25,35	20,75	20,55	19,80	19,80	3,35	3,35
25	70	35,0	23	23,5	107,9	79,5	57	45	40	38,30	11,50	36	29,90	24,45	24,25	23,30	24,45	5,50	5,50
30	90	45,0	28	31,0	119,7	89,4	72	52	44	48,40	14,60	42	35,35	28,55	28,35	25,00	26,70	6,05	6,05
35	100	50,0	34	33,0	139,0	105,5	82	62	52	58,00	17,35	48	40,40	32,15	31,85	28,75	30,25	6,90	6,90
45	120	60,0	45	37,5	174,1	133,5	100	80	60	69,80	20,90	60	50,30	40,15	39,85	35,50	37,50	8,20	8,20

Taille	Dimensions (mm)										Masse (kg)	Cap. de charge ³⁾ (N)		Moments ³⁾ (Nm)			
	N ₁	N ₂	N ₆ ^{±0,5}	S ₁	S ₂	S ₅	S ₉	T	V ₁	m		C	C ₀	M _t	M _{t0}	M _L	M _{L0}
15	5,2	4,40	10,3	4,3	M5	4,5	M2,5x3,5	60	5,0	0,30	12 800	18 400	120	180	120	180	
20	7,7	5,20	13,2	5,3	M6	6,0	M3x5	60	6,0	0,55	29 600	41 800	380	540	340	490	
25	9,3	7,00	15,2	6,7	M8	7,0	M3x5	60	7,5	0,90	37 300	52 500	530	750	530	740	
30	11,0	7,90	17,0	8,5	M10	9,0	M3x5	80	7,0	1,50	46 000	66 900	800	1 160	740	1 080	
35	12,0	10,15	20,5	8,5	M10	9,0	M3x5	80	8,0	2,25	66 700	116 000	1 440	2 500	1 290	2 240	
45	15,0	12,40	23,5	10,4	M12	14,0	M4x7	105	10,0	4,30	111 000	190 000	3 010	5 120	2 730	4 660	

- Cote H₂ avec bande de protection
- Cote H₂ sans bande de protection
- 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_t** et **M_L** du tableau doivent être multipliées par 1,26.

FLS – à bride, long, hauteur standard, R1653 ... 1.



Valeurs dynamiques

Vitesse : $v_{\max} = 3 \text{ m/s}$
 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

Remarque

Adaptés à tous les rails SNS.

Options et références

Taille	Guide à billes de taille	Classe de précharge				Classe de précision					Racleur pour guide à billes sans cage à billes	
		C0	C1	C2	C3	N	H	P	SP	UP	SS	
55	R1653 5	9				4	3	-	-	-	10	
			1			4	3	2	1	9	10	
				2		-	3	2	1	9	10	
					3	-	-	2	1	9	10	
65	R1653 6	9				4	3	-	-	-	10	
			1			4	3	2	1	9	10	
				2		-	3	2	1	9	10	
					3	-	-	2	1	9	10	
Ex. :	R1653 5		1			3					10	

Exemple de commande

Options :

- Guide à billes FLS
- Taille 55
- Classe de précharge C1
- Classe de précision H
- Avec racleur standard, sans cage à billes

Référence :

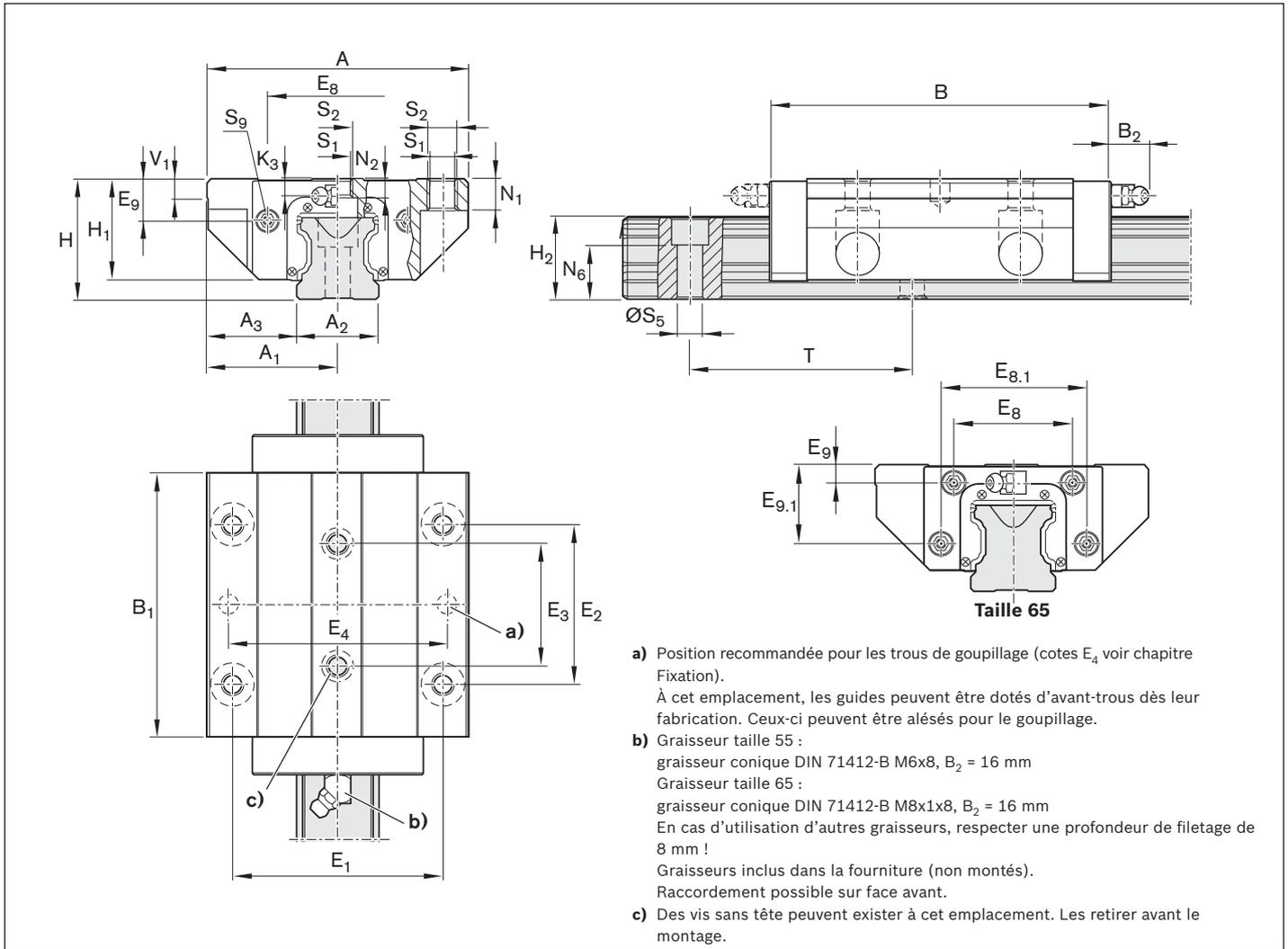
R1653 513 10

Classes de précharge

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

Racleurs

SS = racleur standard



Taille	Dimensions (mm)																
	A	A ₁	A ₂	A ₃	B ^{+0,5}	B ₁	E ₁	E ₂	E ₃	E ₈	E _{8.1}	E ₉	E _{9.1}	H	H ₁	H ₂ ¹⁾	H ₂ ²⁾
55	140	70	53	43,5	199	155,5	116	95	70	80	-	22,3	-	70	57	48,15	47,85
65	170	85	63	53,5	243	194,6	142	110	82	76	100	11,0	53,5	90	76	60,15	59,85

Taille	Dimensions (mm)												Masse (kg)	Cap. de charge ³⁾ (N)		Moments ³⁾ (Nm)			
	K ₃	N ₁	N ₂	N ₆ ^{+0,5}	S ₁	S ₂	S ₅	S ₉	T	V ₁	m	C		C ₀	M _t	M _{t0}	M _L	M _{L0}	
55	9	18	13,5	29,0	12,4	M14	16	M5x8	120	12	7,50	139 000	245 000	4 410	7 780	3 960	6 990		
65	16	23	14,0	38,5	14,6	M16	18	M4x7	150	15	14,15	223 000	404 000	8 810	16 000	8 160	14 800		

- 1) Cote H_2 avec bande de protection
- 2) Cote H_2 sans bande de protection
- 3) 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_t** et **M_L** du tableau doivent être multipliées par 1,26.