

Écrou simple à bride FEM-E-S

Cotes de raccordement Rexroth

Avec racleurs
Partiellement en exécution avec pas à gauche
Classe de précharge : C0, C00, C1, C2, C3
Classe de tolérance : T3²⁾, T5, T7, T9

Remarque : L'unité de lubrification rapportée n'est disponible que pour l'exécution avec pas à droite.

⚠ Lors du réglage, éviter toute collision de l'unité de lubrification rapportée avec d'autres pièces.



Indications de commande :

BASA	20 x 5R x 3	FEM-E-S - 4	00	1	2	T7	R	82Z120	41Z120	1250	0	1
------	-------------	-------------	----	---	---	----	---	--------	--------	------	---	---

d_0 = diamètre nominal
 P = pas de vis (R = à droite, L = à gauche)
 D_w = diamètre des billes
 i = nombre de rangées de billes

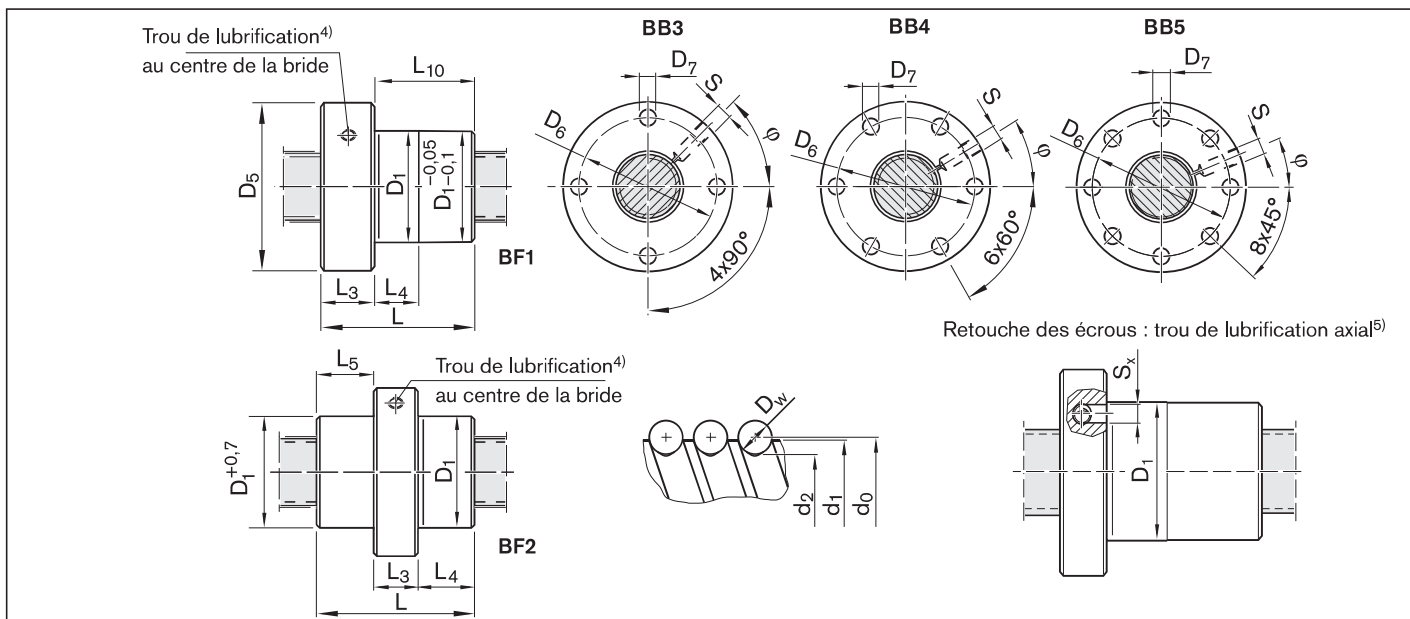
Catégorie	Taille $d_0 \times P \times D_w - i$	Références	Capacités de charge ³⁾		Vitesse ¹⁾ v_{max} (m/min)
			dyn. C (N)	stat. C ₀ (N)	
A	16 x 5R x 3 - 4	R1512 010 23	14 800	16 100	30
A	16 x 10R x 3 - 3	R1512 040 13	11 500	12 300	60
A	16 x 16R x 3 - 2	R1512 060 13	7 560	7 600	96
A	20 x 5R x 3 - 4	R1512 110 13	17 200	21 500	30
A	20 x 10R x 3 - 4	R1512 140 13	16 900	21 300	60
A	20 x 20R x 3,5 - 2	R1512 170 13	10 900	12 100	120
A	25 x 5R x 3 - 4	R1512 210 13	19 100	27 200	30
A	25 x 10R x 3 - 4	R1512 240 13	18 800	27 000	60
A	25 x 25R x 3,5 - 2	R1512 280 13	12 100	15 100	150
A	32 x 5R x 3,5 - 4	R1512 310 13	25 900	40 000	23
A	32 x 10R x 3,969 - 5	R1512 340 13	38 000	58 300	47
A	32 x 20R x 3,969 - 2	R1512 370 13	16 200	21 800	94
A	32 x 32R x 3,969 - 2	R1512 390 13	16 100	22 000	150
A	40 x 5R x 3,5 - 5	R1512 410 13	34 900	64 100	19
A	40 x 10R x 6 - 4	R1512 440 13	60 000	86 400	38
B	40 x 10R x 6 - 6	R1512 440 23	86 500	132 200	38
A	40 x 20R x 6 - 3	R1512 470 13	45 500	62 800	75
A	40 x 40R x 6 - 2	R1512 490 13	30 600	40 300	150
B	50 x 5R x 3,5 - 5	R1512 510 13	38 400	81 300	15
B	50 x 10R x 6 - 6	R1512 540 13	95 600	166 500	30
C	50 x 16R x 6 - 6	R1512 560 13	95 300	166 000	48
B	50 x 20R x 6,5 - 3	R1512 570 13	57 500	87 900	60
B	50 x 40R x 6,5 - 2	R1512 590 13	38 500	55 800	120
B	63 x 10R x 6 - 6	R1512 640 13	106 600	214 300	24
B	63 x 20R x 6,5 - 3	R1512 670 13	63 800	112 100	48
B	63 x 40R x 6,5 - 2	R1512 690 13	44 300	74 300	95
C	80 x 10R x 6,5 - 6	R1512 740 13	130 100	291 700	19
C	80 x 20R x 12,7 - 6	R1512 770 23	315 200	534 200	30
Modèles avec pas à gauche					
B	16 x 5L x 3 - 4	R1552 010 03	14 800	16 100	30
B	20 x 5L x 3 - 4	R1552 110 13	17 200	21 500	30
B	25 x 5L x 3 - 4	R1552 210 13	19 100	27 200	30
B	32 x 5L x 3,5 - 4	R1552 310 03	25 900	40 000	23
B	40 x 5L x 3,5 - 5	R1552 410 03	34 900	64 100	19
B	40 x 10L x 6 - 4	R1552 440 03	60 000	86 400	38

1) Voir « Vitesse de rotation nominale $d_0 \cdot n$ » à la page 133 et « Vitesse critique de rotation n_{cr} » à la page 174

2) Classe de tolérance T3 pour les tailles selon tableau page 12

3) Les capacités de charge ne sont valables que pour les classes de tolérance T3 et T5.

Pour les autres classes de tolérance, tenir compte du facteur de correction f_{ac} de la page 133.



4) Modèle du raccord de lubrification : Méplat $L_3 \leq 15$ mm, lamage $L_3 > 15$ mm ;

5) Le trou de lubrification axial S_x est toujours placé sur le cercle partiel D_6 de l'unité d'écrou.

Taille	(mm)																Poids
$d_0 \times P \times D_w - i$	d_1	d_2	D_1	D_5	Schéma de perçage	D_6	D_7	Forme de construction	L	L_3	L_4	L_5	L_{10}	$S^4)$	S_x	φ	m
			g6													(°)	(kg)
16 x 5R x 3 - 4	15,0	12,9	28	53	BB3	40	6,6	BF1	38	12	10,0	—	26	M6	4	315,0	0,24
16 x 10R x 3 - 3	15,0	12,9	28	53	BB3	40	6,6	BF1	45	12	16,0	—	33	M6	4	315,0	0,25
16 x 16R x 3 - 2	15,0	12,9	33	58	BB4	45	6,6	BF2	45	15	15,0	15,0	—	M6	4	30,0	0,39
20 x 5R x 3 - 4	19,0	16,9	33	58	BB4	45	6,6	BF1	40	12	10,0	—	28	M6	4	30,0	0,28
20 x 10R x 3 - 4	19,0	16,9	33	58	BB4	45	6,6	BF1	60	12	16,0	—	48	M6	4	30,0	0,36
20 x 20R x 3,5 - 2	19,0	16,7	38	63	BB4	50	6,6	BF2	57	20	18,5	18,5	—	M6	4	30,0	0,60
25 x 5R x 3 - 4	24,0	21,9	38	63	BB4	50	6,6	BF1	45	12	10,0	—	33	M6	4	30,0	0,35
25 x 10R x 3 - 4	24,0	21,9	38	63	BB4	50	6,6	BF1	64	12	16,0	—	52	M6	4	30,0	0,44
25 x 25R x 3,5 - 2	24,0	21,4	48	73	BB4	60	6,6	BF2	70	25	22,5	22,5	—	M6	4	18,0	1,09
32 x 5R x 3,5 - 4	31,0	28,4	48	73	BB4	60	6,6	BF1	48	13	10,0	—	35	M6	4	30,0	0,54
32 x 10R x 3,969 - 5	31,0	27,9	48	73	BB4	60	6,6	BF1	77	13	16,0	—	64	M6	4	30,0	0,72
32 x 20R x 3,969 - 2	31,0	27,9	56	80	BB4	68	6,6	BF1	64	15	25,0	—	49	M6	4	30,0	1,02
32 x 32R x 3,969 - 2	31,0	27,9	56	80	BB4	68	6,6	BF2	88	20	34,0	34,0	—	M6	4	30,0	1,40
40 x 5R x 3,5 - 5	39,0	36,4	56	80	BB4	68	6,6	BF1	54	15	10,0	—	39	M8x1	5	30,0	0,71
40 x 10R x 6 - 4	38,0	33,8	63	95	BB4	78	9,0	BF1	70	15	16,0	—	55	M8x1	5	30,0	1,29
40 x 10R x 6 - 6	38,0	33,8	63	95	BB4	78	9,0	BF1	90	15	16,0	—	75	M8x1	5	30,0	1,59
40 x 20R x 6 - 3	38,0	33,8	63	95	BB4	78	9,0	BF1	88	15	25,0	—	73	M8x1	5	30,0	1,54
40 x 40R x 6 - 2	38,0	33,8	72	110	BB4	90	11,0	BF2	102	40	31,0	31,0	—	M8x1	5	19,0	3,59
50 x 5R x 3,5 - 5	49,0	46,4	68	98	BB4	82	9,0	BF1	54	15	10,0	—	39	M8x1	5	30,0	1,02
50 x 10R x 6 - 6	48,0	43,8	72	110	BB4	90	11,0	BF1	90	18	16,0	—	72	M8x1	5	30,0	2,02
50 x 16R x 6 - 6	48,0	43,8	72	110	BB4	90	11,0	BF1	128	18	25,0	—	110	M8x1	5	30,0	2,58
50 x 20R x 6,5 - 3	48,0	43,4	85	125	BB4	105	11,0	BF1	92	22	25,0	—	70	M8x1	5	30,0	3,40
50 x 40R x 6,5 - 2	48,0	43,4	85	125	BB4	105	11,0	BF1	109	22	45,0	—	87	M8x1	5	30,0	3,87
63 x 10R x 6 - 6	61,0	56,8	85	125	BB4	105	11,0	BF1	90	22	16,0	—	68	M8x1	5	30,0	2,62
63 x 20R x 6,5 - 3	61,0	56,4	95	140	BB4	118	14,0	BF1	92	22	25,0	—	70	M8x1	5	30,0	3,71
63 x 40R x 6,5 - 2	61,0	56,4	95	140	BB4	118	14,0	BF1	109	22	45,0	—	87	M8x1	5	30,0	4,21
80 x 10R x 6,5 - 6	78,0	73,3	105	150	BB4	125	14,0	BF1	95	22	16,0	—	73	M8x1	5	30,0	3,78
80 x 20R x 12,7 - 6	76,0	67,0	125	180	BB5	152	18,0	BF1	170	25	25,0	—	145	M8x1	5	22,5	11,00
Modèles avec pas à gauche																	
16 x 5L x 3 - 4	15,0	12,9	28	53	BB3	40	6,6	BF1	38	12	10,0	—	26	M6	4	45,0	0,24
20 x 5L x 3 - 4	19,0	16,9	33	58	BB4	45	6,6	BF1	40	12	10,0	—	28	M6	4	30,0	0,28
25 x 5L x 3 - 4	24,0	21,9	38	63	BB4	50	6,6	BF1	45	12	10,0	—	33	M6	4	30,0	0,35
32 x 5L x 3,5 - 4	31,0	28,4	48	73	BB4	60	6,6	BF1	48	13	10,0	—	35	M6	4	30,0	0,54
40 x 5L x 3,5 - 5	39,0	36,4	56	80	BB4	68	6,6	BF1	54	15	10,0	—	39	M8x1	5	30,0	0,71
40 x 10L x 6 - 4	38,0	33,8	63	95	BB4	78	9,0	BF1	70	15	16,0	—	55	M8x1	5	30,0	1,29

Écrou simple réglable sans jeu SEM-E-S

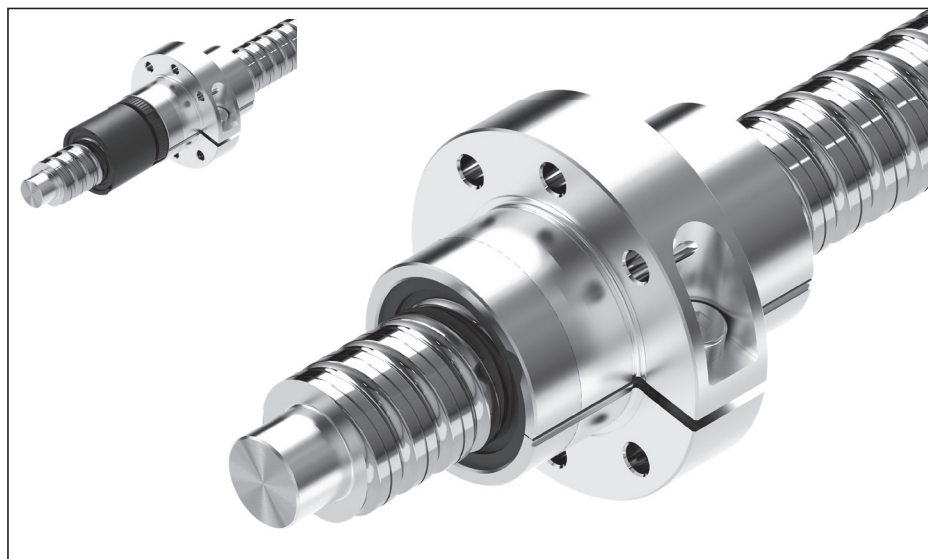
Cotes de raccordement Rexroth

Avec racleurs
Partiellement en exécution avec pas à gauche
Précharge réglable
Classe de tolérance T3²⁾, T5, T7

Remarque : L'unité de lubrification rapportée n'est disponible que pour l'exécution avec pas à droite.

⚠ Lors du réglage, éviter toute collision de l'unité de lubrification rapportée avec d'autres pièces.

d_0 = diamètre nominal
P = pas de vis (R = à droite, L = à gauche)
 D_W = diamètre des billes
i = nombre de rangées de billes



Indications de commande :

BASA	20 x 5R x 3	SEM-E-S - 4	00	1	2	T7	R	82Z120	41Z120	1250	0	1
------	-------------	-------------	----	---	---	----	---	--------	--------	------	---	---

Catégorie	Taille $d_0 \times P \times D_W - i$	Références	Capacités de charge ³⁾		Vitesse ¹⁾ v_{max} (m/min)	Diamètre de centrage D_1 après réglage de la précharge	
			dyn. C (N)	stat. C_0 (N)		min. (mm)	max. (mm)
B	16 x 5R x 3 - 4	R1512 010 24	14 800	16 100	30	27,940	27,975
B	16 x 10R x 3 - 3	R1512 040 14	11 500	12 300	60	27,940	27,975
B	16 x 16R x 3 - 2	R1512 060 14	7 560	7 600	96	32,945	32,973
B	20 x 5R x 3 - 4	R1512 110 14	17 200	21 500	30	32,935	32,970
B	20 x 20R x 3,5 - 2	R1512 170 14	10 900	12 100	120	37,945	37,973
B	25 x 5R x 3 - 4	R1512 210 14	19 100	27 200	30	37,935	37,970
B	25 x 10R x 3 - 4	R1512 240 14	18 800	27 000	60	37,935	37,970
B	25 x 25R x 3,5 - 2	R1512 280 14	12 100	15 100	150	47,945	47,973
B	32 x 5R x 3,5 - 4	R1512 310 14	25 900	40 000	23	47,935	47,970
B	32 x 10R x 3,969 - 5	R1512 340 14	38 000	58 300	47	47,935	47,970
B	32 x 20R x 3,969 - 2	R1512 370 14	16 200	21 800	94	55,941	55,969
B	32 x 32R x 3,969 - 2	R1512 390 14	16 100	22 000	150	55,941	55,969
B	40 x 5R x 3,5 - 5	R1512 410 14	34 900	64 100	19	55,931	55,966
B	40 x 10R x 6 - 4	R1512 440 14	60 000	86 400	38	62,931	62,966
B	40 x 20R x 6 - 3	R1512 470 14	45 500	62 800	75	62,941	62,969
B	40 x 40R x 6 - 2	R1512 490 14	30 600	40 300	150	71,941	71,969
B	50 x 5R x 3,5 - 5	R1512 510 14	38 400	81 300	15	67,931	67,966
B	50 x 10R x 6 - 6	R1512 540 14	95 600	166 500	30	71,931	71,966
B	50 x 20R x 6,5 - 3	R1512 570 14	57 500	87 900	60	84,936	84,964
B	50 x 40R x 6,5 - 2	R1512 590 14	38 500	55 800	120	84,936	84,964
B	63 x 10R x 6 - 6	R1512 640 14	106 600	214 300	24	84,926	84,961
B	63 x 20R x 6,5 - 3	R1512 670 14	63 800	112 100	48	94,936	94,964
B	63 x 40R x 6,5 - 2	R1512 690 14	44 300	74 300	95	94,936	94,964
C	80 x 10R x 6,5 - 6	R1512 740 14	130 100	291 700	19	104,926	104,961
C	80 x 20R x 12,7 - 6	R1512 770 24	315 200	534 200	30	124,931	124,959
Modèles avec pas à gauche							
B	16 x 5L x 3 - 4	R1552 010 04	14 800	16 100	30	27,94	27,975
B	20 x 5L x 3 - 4	R1552 110 14	17 200	21 500	30	32,935	32,970
B	25 x 5L x 3 - 4	R1552 210 14	19 100	27 200	30	37,935	37,970
B	32 x 5L x 3,5 - 4	R1552 310 04	25 900	40 000	23	47,935	47,970
B	40 x 5L x 3,5 - 5	R1552 410 04	34 900	64 100	19	55,931	55,966
B	40 x 10L x 6 - 4	R1552 440 04	60 000	86 400	38	62,931	62,966

1) Voir « Vitesse de rotation nominale $d_0 \cdot n$ » à la page 133 et « Vitesse critique de rotation n_{cr} » à la page 174

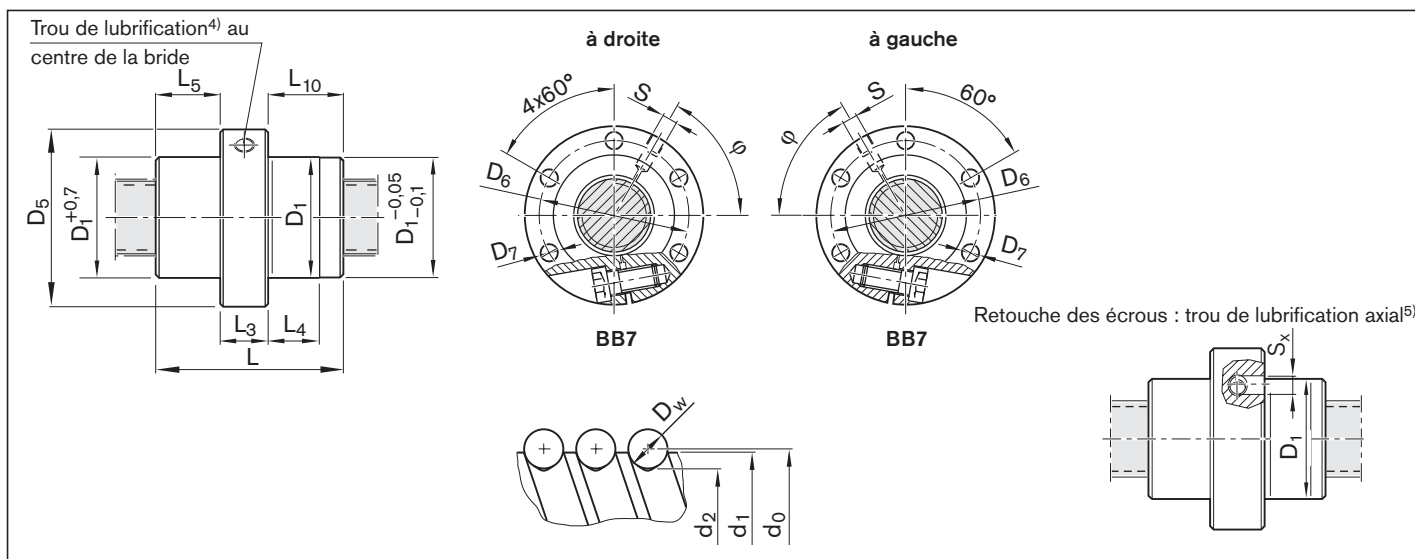
2) Classe de tolérance T3 pour les tailles selon tableau Page 12

3) Les capacités de charge ne sont valables que pour les classes de tolérance T3 et T5.

Pour les autres classes de tolérance, tenir compte du facteur de correction f_{ac} de la page 133.

4) Modèle du raccord de lubrification : Méplat $L_3 \leq 15$ mm, lamage $L_3 > 15$ mm ; graisseur à cuvette DIN 3405 fourni pour la taille 8 x 2,5

5) Le trou de lubrification axial S_x est toujours placé sur le cercle partiel D_6 de l'unité d'écrou.



Taille	(mm)														Poids	
d ₀ x P x D _w - i	d ₁	d ₂	D ₁	D ₅	Schéma de perçage	D ₆	D ₇	L	L ₃	L ₄	L ₅	L ₁₀	S ⁴⁾	φ	S _x	m
			f9											(°)		(kg)
16 x 5R x 3 - 4	15,0	12,9	28	53	BB7	40	6,6	38	15	10,0	11,5	11,5	M6	53	4	0,24
16 x 10R x 3 - 3	15,0	12,9	28	53	BB7	40	6,6	45	15	15,0	15,0	15,0	M6	180	4	0,25
16 x 16R x 3 - 2	15,0	12,9	33	58	BB7	45	6,6	45	15	15,0	15,0	15,0	M6	50	4	0,42
20 x 5R x 3 - 4	19,0	16,9	33	58	BB7	45	6,6	40	15	10,0	12,5	12,5	M6	56	4	0,31
20 x 20R x 3,5 - 2	19,0	16,7	38	63	BB7	50	6,6	57	20	18,5	18,5	18,5	M6	60	4	0,63
25 x 5R x 3 - 4	24,0	21,9	38	63	BB7	50	6,6	45	20	10,0	12,5	12,5	M6	60	4	0,44
25 x 10R x 3 - 4	24,0	21,9	38	63	BB7	50	6,6	64	20	16,0	22,0	22,0	M6	60	4	0,53
25 x 25R x 3,5 - 2	24,0	21,4	48	73	BB7	60	6,6	70	25	22,5	22,5	22,5	M6	48	4	1,13
32 x 5R x 3,5 - 4	31,0	28,4	48	73	BB7	60	6,6	48	20	10,0	14,0	14,0	M6	60	4	0,64
32 x 10R x 3,969 - 5	31,0	27,9	48	73	BB7	60	6,6	77	20	16,0	28,5	28,5	M6	168	4	0,87
32 x 20R x 3,969 - 2	31,0	27,9	56	80	BB7	68	6,6	64	20	22,0	22,0	22,0	M6	60	4	1,14
32 x 32R x 3,969 - 2	31,0	27,9	56	80	BB7	68	6,6	88	20	34,0	34,0	34,0	M6	60	4	1,44
40 x 5R x 3,5 - 5	39,0	36,4	56	80	BB7	68	6,6	54	20	10,0	17,0	17,0	M8x1	65	5	0,87
40 x 10R x 6 - 4	38,0	33,8	63	95	BB7	78	9,0	70	25	16,0	22,5	22,5	M8x1	57	5	1,53
40 x 20R x 6 - 3	38,0	33,8	63	95	BB7	78	9,0	88	25	25,0	31,5	31,5	M8x1	180	5	1,77
40 x 40R x 6 - 2	38,0	33,8	72	110	BB7	90	11,0	102	40	31,0	31,0	31,0	M8x1	49	5	3,77
50 x 5R x 3,5 - 5	49,0	46,4	68	98	BB7	82	9,0	54	25	10,0	14,5	14,5	M8x1	67	5	1,23
50 x 10R x 6 - 6	48,0	43,8	72	110	BB7	90	11,0	90	30	16,0	30,0	30,0	M8x1	61	5	2,44
50 x 20R x 6,5 - 3	48,0	43,3	85	125	BB7	105	11,0	92	30	25,0	31,0	31,0	M8x1	180	5	3,94
50 x 40R x 6,5 - 2	48,0	43,3	85	125	BB7	105	11,0	109	30	39,5	39,5	39,5	M8x1	60	5	4,42
63 x 10R x 6 - 6	61,0	56,8	85	125	BB7	105	11,0	90	30	16,0	30,0	30,0	M8x1	65	5	2,94
63 x 20R x 6,5 - 3	61,0	56,3	95	140	BB7	118	14,0	92	30	25,0	31,0	31,0	M8x1	190	5	4,45
63 x 40R x 6,5 - 2	61,0	56,3	95	140	BB7	118	14,0	109	30	39,5	39,5	39,5	M8x1	70	5	4,95
80 x 10R x 6,5 - 6	78,0	73,3	105	150	BB7	125	14,0	95	30	16,0	32,5	32,5	M8x1	67	5	4,20
80 x 20R x 12,7 - 6	76,0	67,0	125	180	BB7	152	18,0	170	50	25,0	60,0	60,0	M8x1	60	5	13,3
Modèles avec pas à gauche																
16 x 5L x 3 - 4	15,0	12,9	28	53	BB7	40	6,6	38	15	10,0	11,5	11,5	M6	53	4	0,24
20 x 5L x 3 - 4	19,0	16,9	33	58	BB7	45	6,6	40	15	10,0	12,5	12,5	M6	56	4	0,31
25 x 5L x 3 - 4	24,0	21,9	38	63	BB7	50	6,6	45	20	10,0	12,5	12,5	M6	60	4	0,44
32 x 5L x 3,5 - 4	31,0	28,4	48	73	BB7	60	6,6	48	20	10,0	14,0	14,0	M6	59	4	0,64
40 x 5L x 3,5 - 5	39,0	36,4	56	80	BB7	68	6,6	54	20	10,0	17,0	17,0	M8x1	65	5	0,87
40 x 10L x 6 - 4	38,0	33,8	63	95	BB7	78	9,0	70	25	16,0	22,5	22,5	M8x1	57	5	1,53

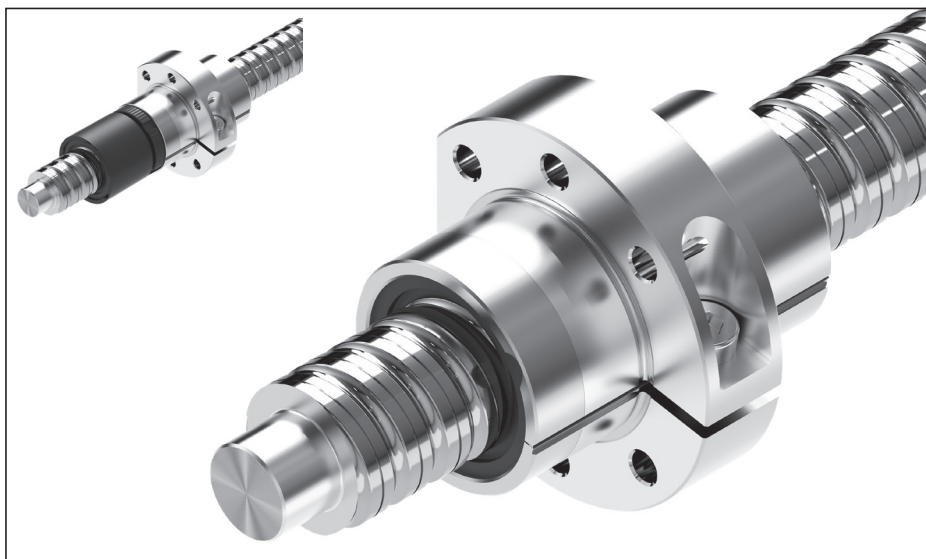
Écrou simple réglable sans jeu SEM-E-C

Dimensions de raccordement
semblables à celles de
DIN 69 051, partie 5
Forme de bride C

Avec racleurs
Précharge réglable
Classe de tolérance T3²⁾, T5, T7

⚠ Lors du réglage, éviter toute collision
de l'unité de lubrification rapportée avec
d'autres pièces.

d_0 = diamètre nominal
 P = pas de vis (R = à droite)
 D_w = diamètre des billes
 i = nombre de rangées de billes



Indications de commande :

BASA	20 x 5R x 3	SEM-E-C - 4	00	1	2	T7	R	82Z120	41Z120	1250	0	1
------	-------------	-------------	----	---	---	----	---	--------	--------	------	---	---

Catégorie	Taille $d_0 \times P \times D_w - i$	Références	Capacités de charge ³⁾		Vitesse ¹⁾ v_{max} (m/min)	Diamètre de centrage D_1 après réglage de la précharge	
			dyn. C (N)	stat. C ₀ (N)		min. (mm)	max. (mm)
B	16 x 5R x 3 - 4	R1512 010 55	14 800	16 100	30	27,940	27,975
B	16 x 10R x 3 - 3	R1512 040 75	11 500	12 300	60	27,940	27,975
B	16 x 16R x 3 - 3	R1512 060 55	11 200	12 000	96	27,950	27,978
B	20 x 5R x 3 - 4	R1512 110 75	17 200	21 500	30	35,935	35,970
B	20 x 20R x 3,5 - 3	R1512 170 55	16 000	18 800	120	35,945	35,973
B	25 x 5R x 3 - 4	R1512 210 75	19 100	27 200	30	39,935	39,970
B	25 x 10R x 3 - 4	R1512 240 75	18 800	27 000	60	39,935	39,970
B	25 x 25R x 3,5 - 3	R1512 280 55	17 600	23 300	150	39,945	39,973
B	32 x 5R x 3,5 - 4	R1512 310 75	25 900	40 000	23	49,935	49,970
B	32 x 10R x 3,969 - 5	R1512 340 75	38 000	58 300	47	49,935	49,970
B	32 x 20R x 3,969 - 3	R1512 370 55	23 600	33 700	94	49,945	49,973
B	32 x 32R x 3,969 - 3	R1512 390 55	23 400	34 000	150	49,945	49,973
B	40 x 5R x 3,5 - 5	R1512 410 75	34 900	64 100	19	62,931	62,966
B	40 x 10R x 6 - 4	R1512 440 75	60 000	86 400	38	62,931	62,966
C	40 x 12R x 6 - 4	R1512 450 55	59 900	86 200	45	62,931	62,966
B	40 x 20R x 6 - 3	R1512 470 75	45 500	62 800	75	62,941	62,969
B	40 x 40R x 6 - 3	R1512 490 55	44 400	62 300	150	62,941	62,969
B	50 x 5R x 3,5 - 5	R1512 510 75	38 400	81 300	15	74,931	74,966
B	50 x 10R x 6 - 6	R1512 540 75	95 600	166 500	30	74,931	74,966
C	50 x 12R x 6 - 6	R1512 550 55	95 500	166 400	36	74,931	74,966
B	50 x 20R x 6,5 - 5	R1512 570 76	90 800	149 700	60	74,941	74,969
B	50 x 40R x 6,5 - 3	R1512 590 55	55 800	85 900	120	74,941	74,969
B	63 x 10R x 6 - 6	R1512 640 75	106 600	214 300	24	89,926	89,961
B	63 x 20R x 6,5 - 5	R1512 670 76	100 700	190 300	48	94,936	94,964
B	63 x 40R x 6,5 - 3	R1512 690 55	64 100	114 100	95	94,936	94,964
C	80 x 10R x 6,5 - 6	R1512 740 75	130 100	291 700	19	104,926	104,961
C	80 x 20R x 12,7 - 6	R1512 770 56	315 200	534 200	30	124,931	124,959

1) Voir « Vitesse de rotation nominale $d_0 \cdot n$ » à la page 133 et « Vitesse critique de rotation n_{cr} » à la page 174

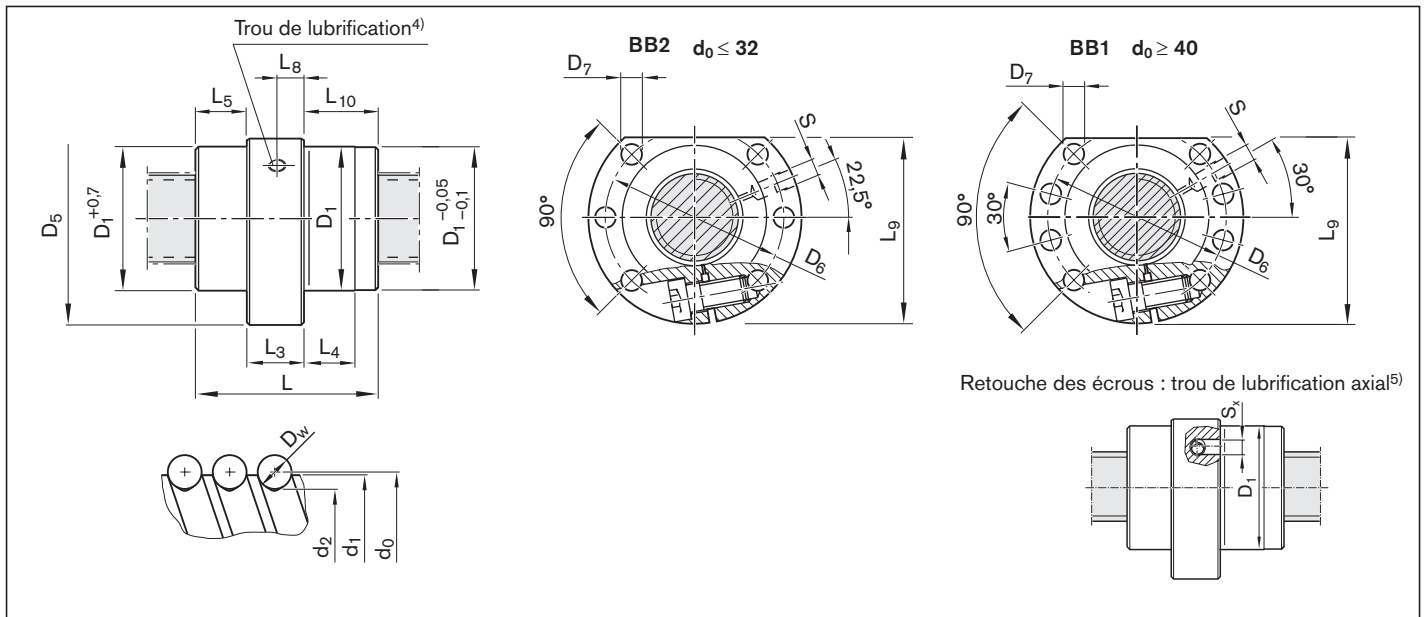
2) Classe de tolérance T3 pour les tailles selon tableau Page 12

3) Les capacités de charge ne sont valables que pour les classes de tolérance T3 et T5.

Pour les autres classes de tolérance, tenir compte du facteur de correction f_{ac} de la page 133.

4) Modèle du raccord de lubrification : Méplat $L_3 \leq 15$ mm, lamage $L_3 > 15$ mm

5) Le trou de lubrification axial S_x est toujours placé sur le cercle partiel D_6 de l'unité d'écrou.



Taille	(mm)																Poids
$d_0 \times P \times D_w - i$	d_1	d_2	D_1 f9	D_5	Schéma de perçage	D_6	D_7	L	L_3	L_4	L_5	L_8	L_9	L_{10}	$S^4)$	S_x	m (kg)
16 x 5R x 3 - 4	15,0	12,9	28	48	BB2	38	5,5	38	15	10	11,5	7,1	44,0	11,5	M6	4	0,20
16 x 10R x 3 - 3	15,0	12,9	28	48	BB2	38	5,5	45	15	15	15,0	11,0	44,0	15,0	M6	4	0,22
16 x 16R x 3 - 3	15,0	12,9	28	48	BB2	38	5,5	61	15	20	23,0	10,0	44,0	23,0	M6	4	0,29
20 x 5R x 3 - 4	19,0	16,9	36	58	BB2	47	6,6	40	15	10	12,5	7,1	51,0	12,5	M6	4	0,33
20 x 20R x 3,5 - 3	19,0	16,7	36	58	BB2	47	6,6	77	20	25	28,5	12,5	51,0	28,5	M6	4	0,56
25 x 5R x 3 - 4	24,0	21,9	40	62	BB2	51	6,6	45	20	10	12,5	9,5	55,0	12,5	M6	4	0,43
25 x 10R x 3 - 4	24,0	21,9	40	62	BB2	51	6,6	64	20	16	22,0	10,0	55,0	22,0	M6	4	0,54
25 x 25R x 3,5 - 3	24,0	21,4	40	62	BB2	51	6,6	95	25	30	35,0	14,0	55,0	35,0	M6	4	0,77
32 x 5R x 3,5 - 4	31,0	28,4	50	80	BB2	65	9,0	48	20	10	14,0	9,7	71,0	14,0	M6	4	0,74
32 x 10R x 3,969 - 5	31,0	27,9	50	80	BB2	65	9,0	77	20	16	28,5	12,5	71,0	28,5	M6	4	0,97
32 x 20R x 3,969 - 3	31,0	27,9	50	80	BB2	65	9,0	84	20	25	32,0	12,5	71,0	32,0	M6	4	1,04
32 x 32R x 3,969 - 3	31,0	27,9	50	80	BB2	65	9,0	120	20	40	50,0	12,5	71,0	50,0	M6	4	1,34
40 x 5R x 3,5 - 5	39,0	36,4	63	93	BB1	78	9,0	54	25	10	14,5	12,0	81,5	14,5	M8x1	5	1,25
40 x 10R x 6 - 4	38,0	33,8	63	93	BB1	78	9,0	70	25	16	22,5	11,8	81,5	22,5	M8x1	5	1,39
40 x 12R x 6 - 4	38,0	33,8	63	93	BB1	78	9,0	75	25	25	25,0	12,5	81,5	25,0	M8x1	5	1,47
40 x 20R x 6 - 3	38,0	33,8	63	93	BB1	78	9,0	88	25	25	31,5	16,5	81,5	31,5	M8x1	5	1,55
40 x 40R x 6 - 3	38,0	33,8	63	93	BB1	78	9,0	142	40	45	51,0	25,0	81,5	51,0	M8x1	5	2,69
50 x 5R x 3,5 - 5	49,0	46,4	75	110	BB1	93	11,0	54	25	10	14,5	12,0	97,5	14,5	M8x1	5	1,67
50 x 10R x 6 - 6	48,0	43,8	75	110	BB1	93	11,0	90	30	16	30,0	14,1	97,5	30,0	M8x1	5	2,46
50 x 12R x 6 - 6	48,0	43,8	75	110	BB1	93	11,0	105	30	25	37,5	15,0	97,5	37,5	M8x1	5	2,69
50 x 20R x 6,5 - 5	48,0	43,4	75	110	BB1	93	11,0	132	30	25	51,0	20,0	97,5	51,0	M8x1	5	3,08
50 x 40R x 6,5 - 3	48,0	43,4	75	110	BB1	93	11,0	149	30	45	59,5	18,0	97,5	59,5	M8x1	5	3,39
63 x 10R x 6 - 6	61,0	56,8	90	125	BB1	108	11,0	90	30	16	30,0	14,0	110,0	30,0	M8x1	5	2,83
63 x 20R x 6,5 - 5	61,0	56,4	95	135	BB1	115	13,5	132	30	25	51,0	20,0	117,5	51,0	M8x1	5	4,86
63 x 40R x 6,5 - 3	61,0	56,4	95	135	BB1	115	13,5	149	30	45	59,5	18,0	117,5	59,5	M8x1	5	5,36
80 x 10R x 6,5 - 6	78,0	73,3	105	145	BB1	125	13,5	95	30	16	32,5	14,0	127,5	32,5	M8x1	5	3,73
80 x 20R x 12,7 - 6	76,0	67,0	125	165	BB1	145	13,5	170	50	25	60,0	24,0	147,5	60,0	M8x1	5	13,50

Écrou simple cylindrique ZEM-E-S / ZEM-E-K¹⁾/ ZEM-E-A²⁾

Cotes de raccordement Rexroth

Avec racleurs

Partiellement en exécution avec pas à gauche

Classe de précharge : C0, C00, C1, C2, C3

Classe de tolérance T3⁴⁾, T5, T7, T9



Indications de commande :

BASA	20 x 5R x 3	ZEM-E-S - 5	00	1	2	T7	R	82Z120	41Z120	1250	0	1
------	-------------	-------------	----	---	---	----	---	--------	--------	------	---	---

d_0 = diamètre nominal

P = pas de vis (R = à droite,
L = à gauche)

D_W = diamètre des billes

i = nombre de rangées de billes

Catégorie	Taille $d_0 \times P \times D_W - i$	Références	Capacités de charge ⁵⁾ dyn. C (N)	stat. C ₀ (N)	Vitesse ³⁾ v_{max} (m/min)
B	16 x 5R x 3 - 4	R1512 010 22	14 800	16 100	30
B	16 x 5R x 3 - 4	R1512 012 67 ¹⁾	14 800	16 100	30
B	16 x 10R x 3 - 3	R1512 040 12	11 500	12 300	60
B	16 x 10R x 3 - 3	R1512 042 08 ¹⁾	11 500	12 300	60
B	16 x 10R x 3 - 3	R1512 042 09 ¹⁾	11 500	12 300	60
B	16 x 16R x 3 - 2	R1512 060 12	7 560	7 600	96
B	16 x 16R x 3 - 2	R1512 062 10 ¹⁾	7 560	7 600	96
B	16 x 16R x 3 - 3	R1512 060 52	11 200	12 300	96
B	16 x 16R x 3 - 3	R1512 062 11 ¹⁾	11 200	12 300	96
B	20 x 5R x 3 - 4	R1512 112 43 ¹⁾	17 200	21 500	30
B	20 x 5R x 3 - 5	R1512 110 12	21 000	27 300	30
B	20 x 10R x 3 - 4	R1512 140 12	16 900	21 300	60
B	20 x 20R x 3,5 - 2	R1512 170 12	10 900	12 100	120
B	20 x 20R x 3,5 - 3	R1512 170 52	16 000	18 800	120
B	20 x 20R x 3,5 - 3	R1512 172 07 ¹⁾	16 000	18 800	120
B	25 x 5R x 3 - 4	R1512 210 12	19 100	27 200	30
B	25 x 10R x 3 - 4	R1512 240 12	18 800	27 000	60
B	25 x 25R x 3,5 - 2	R1512 280 12	12 100	15 100	150
B	25 x 25R x 3,5 - 3	R1512 280 52	17 600	23 300	150
B	32 x 5R x 3,5 - 4	R1512 310 12	25 900	40 000	23
B	32 x 5R x 3,5 - 4	R1512 310 52 ²⁾	25 900	40 000	23
B	32 x 10R x 3,969 - 5	R1512 340 12	38 000	58 300	47
B	32 x 10R x 3,969 - 5	R1512 340 52 ²⁾	38 000	58 300	47
B	32 x 20R x 3,969 - 2	R1512 370 12	16 200	21 800	94
B	32 x 20R x 3,969 - 3	R1512 370 52	23 600	33 700	94
B	32 x 32R x 3,969 - 2	R1512 390 12	16 100	22 000	150
B	32 x 32R x 3,969 - 3	R1512 390 52	23 400	34 000	150
B	40 x 5R x 3,5 - 5	R1512 410 12	34 900	64 100	19
B	40 x 5R x 3,5 - 5	R1512 412 21 ¹⁾	34 900	64 100	19
B	40 x 10R x 6 - 4	R1512 440 12	60 000	86 400	38
B	40 x 10R x 6 - 6	R1512 440 22	86 500	132 200	38
B	40 x 20R x 6 - 3	R1512 470 12	45 500	62 800	75
B	40 x 40R x 6 - 2	R1512 490 12	30 600	40 300	150
B	40 x 40R x 6 - 3	R1512 490 52	44 400	62 300	150
B	50 x 5R x 3,5 - 5	R1512 510 12	38 400	81 300	15
B	50 x 10R x 6 - 6	R1512 540 12	95 600	166 500	30
B	50 x 20R x 6,5 - 3	R1512 570 12	57 500	87 900	60
B	63 x 10R x 6 - 6	R1512 640 12	106 600	214 300	24
C	80 x 10R x 6,5 - 6	R1512 740 12	130 100	291 700	19
Modèles avec pas à gauche					
B	16 x 5L x 3 - 4	R1552 010 02	14 800	16 100	30
B	20 x 5L x 3 - 5	R1552 110 12	21 000	27 300	30
B	20 x 5L x 3 - 4	R1552 112 04 ¹⁾	17 200	21 500	30
B	25 x 5L x 3 - 4	R1552 210 12	19 100	27 200	30
B	32 x 5L x 3,5 - 4	R1552 310 02	25 900	40 000	23
B	40 x 5L x 3,5 - 5	R1552 410 02	34 900	64 100	19
B	40 x 10L x 6 - 4	R1552 440 02	60 000	86 400	38

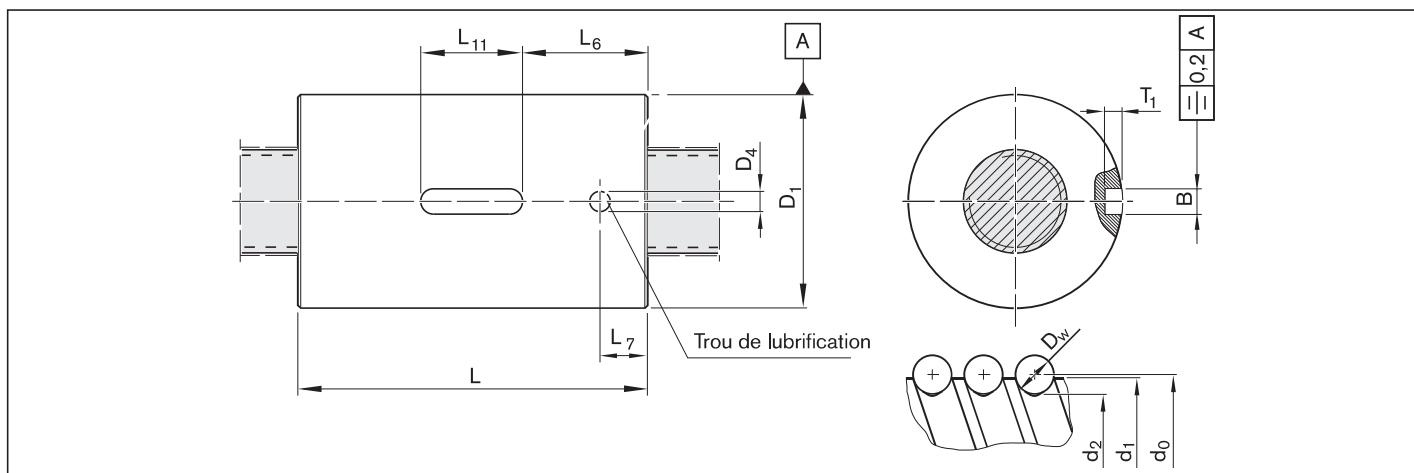
1) ZEM-E-K/Écrous pour modules Rexroth et unités d'entraînement

2) ZEM-E-A/Écrous avec dimensions de raccordement selon DIN 69051, partie 5

3) Voir « Vitesse de rotation nominale $d_0 \cdot n$ » à la page 133 et « Vitesse critique de rotation n_{cr} » à la page 174

4) Classe de tolérance T3 pour les tailles selon tableau Page 12

5) Les capacités de charge ne sont valables que pour les classes de tolérance T3 et T5. Pour les autres classes de tolérance, tenir compte du facteur de correction f_{ac} de la page 133.



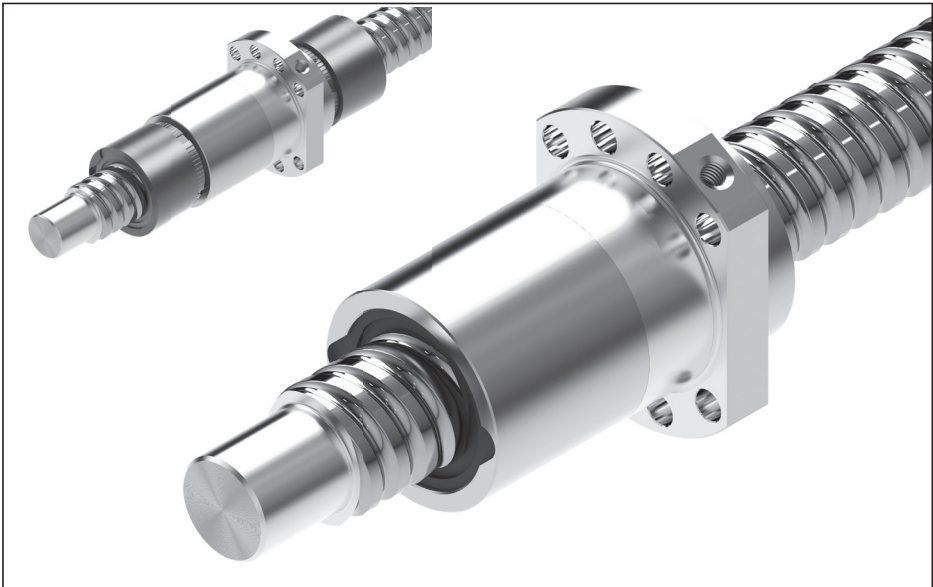
Taille d ₀ x P x D _w - i	(mm)	d ₁	d ₂	D ₁	D ₄	L ±0,1	L ₆	L ₇	L ₁₁ +0,2	B P9	T ₁ +0,1	Poids m (kg)
16 x 5R x 3 - 4		15,0	12,9	28	4	35	14,5	9,5	12	5	3,0	0,09
16 x 5R x 3 - 4		15,0	12,9	33	2	45	14,5	9,5	16	5	3,0	0,17
16 x 10R x 3 - 3		15,0	12,9	28	4	45	14,5	9,5	16	5	3,0	0,12
16 x 10R x 3 - 3		15,0	12,9	38	4	54	19,0	9,5	16	5	3,0	0,35
16 x 10R x 3 - 3		15,0	12,9	33	4	45	14,5	9,5	16	5	3,0	0,20
16 x 16R x 3 - 2		15,0	12,9	33	4	45	14,5	9,5	16	5	3,0	0,20
16 x 16R x 3 - 2		15,0	12,9	28	4	45	14,5	9,5	16	5	3,0	0,12
16 x 16R x 3 - 3		15,0	12,9	28	4	61	22,5	9,5	16	5	3,0	0,16
16 x 16R x 3 - 3		15,0	12,9	38	4	61	22,5	9,5	16	5	3,0	0,42
20 x 5R x 3 - 4		19,0	16,9	38	4	40	21,0	9,5	12	5	3,0	0,21
20 x 5R x 3 - 5		19,0	16,9	33	4	45	14,5	9,5	16	5	3,0	0,16
20 x 10R x 3 - 4		19,0	16,9	33	4	60	22,0	9,5	16	5	3,0	0,16
20 x 20R x 3,5 - 2		19,0	16,7	38	4	64	22,0	9,5	20	5	3,0	0,34
20 x 20R x 3,5 - 3		19,0	16,7	36	4	77	28,5	9,5	20	5	3,0	0,37
20 x 20R x 3,5 - 3		19,0	16,7	38	4	77	28,5	9,5	20	5	3,0	0,44
25 x 5R x 3 - 4		24,0	21,9	38	4	45	14,5	9,5	16	5	3,0	0,19
25 x 10R x 3 - 4		24,0	21,9	38	4	64	22,0	9,5	20	5	3,0	0,28
25 x 25R x 3,5 - 2		24,0	21,4	48	4	80	30,0	10,5	20	5	3,0	0,73
25 x 25R x 3,5 - 3		24,0	21,4	40	4	95	37,5	10,5	20	5	3,0	0,50
32 x 5R x 3,5 - 4		31,0	28,4	48	4	48	14,0	9,5	20	5	3,0	0,32
32 x 5R x 3,5 - 4		31,0	28,4	50	4	48	14,0	9,5	20	5	3,0	0,35
32 x 10R x 3,969 - 5		31,0	27,9	48	4	77	28,5	9,5	20	5	3,0	0,50
32 x 10R x 3,969 - 5		31,0	27,9	50	4	77	28,5	9,5	20	5	3,0	0,61
32 x 20R x 3,969 - 2		31,0	27,9	56	4	64	22,0	9,5	20	5	3,0	0,74
32 x 20R x 3,969 - 3		31,0	27,9	50	4	84	32,0	9,5	20	5	3,0	0,66
32 x 32R x 3,969 - 2		31,0	27,9	56	4	88	34,0	9,5	20	5	3,0	1,03
32 x 32R x 3,969 - 3		31,0	27,9	50	4	120	50,0	9,5	20	5	3,0	0,97
40 x 5R x 3,5 - 5		39,0	36,4	56	4	54	17,0	9,5	20	5	3,0	0,44
40 x 5R x 3,5 - 5		39,0	36,4	63	4	70	25,0	14,0	20	5	3,0	0,82
40 x 10R x 6 - 4		38,0	33,8	63	4	70	25,0	14,0	20	5	3,0	0,88
40 x 10R x 6 - 6		38,0	33,8	63	4	90	35,0	14,0	20	5	3,0	1,15
40 x 20R x 6 - 3		38,0	33,8	63	4	88	34,0	14,0	20	5	3,0	1,13
40 x 40R x 6 - 2		38,0	33,8	72	4	113	46,5	14,0	20	5	3,0	2,23
40 x 40R x 6 - 3		38,0	33,8	63	4	142	61,0	14,0	20	5	3,0	1,85
50 x 5R x 3,5 - 5		49,0	46,4	68	4	54	17,0	9,5	20	5	3,0	0,62
50 x 10R x 6 - 6		48,0	43,8	72	5	90	35,0	14,0	20	5	3,0	1,34
50 x 20R x 6,5 - 3		48,0	43,4	85	5	92	30,0	14,0	32	6	3,5	2,39
63 x 10R x 6 - 6		61,0	56,8	85	5	90	29,0	14,0	32	6	3,5	1,59
80 x 10R x 6,5 - 6		78,0	73,3	105	5	95	31,5	15,0	32	6	3,5	2,23
Modèles avec pas à gauche												
16 x 5L x 3 - 4		15,0	12,9	28	4	35	14,5	9,5	12	5	3,0	0,09
20 x 5L x 3 - 5		19,0	16,9	33	4	45	14,5	9,5	16	5	3,0	0,16
20 x 5L x 3 - 4		19,0	16,9	38	4	40	21,0	9,5	12	5	3,0	0,21
25 x 5L x 3 - 4		24,0	21,9	38	4	45	14,5	9,5	16	5	3,0	0,19
32 x 5L x 3,5 - 4		31,0	28,4	48	4	48	14,0	9,5	20	5	3,0	0,32
40 x 5L x 3,5 - 5		39,0	36,4	56	4	54	17,0	9,5	20	5	3,0	0,44
40 x 10L x 6 - 4		38,0	33,8	63	4	70	25,0	14,0	20	5	3,0	0,88

Écrou simple à bride FED-E-B

Dimensions de raccordement semblables
à celles de DIN 69 051, Partie 5
Forme de bride B

Écrou pour une augmentation des capacités
de charge dynamique et statique
Avec racleurs standard
Classe de précharge : C0, C00, C1, C2
Classe de tolérance T3¹⁾, T5, T7, T9

⚠ Lors du réglage, éviter toute collision
de l'unité de lubrification rapportée avec
d'autres pièces.



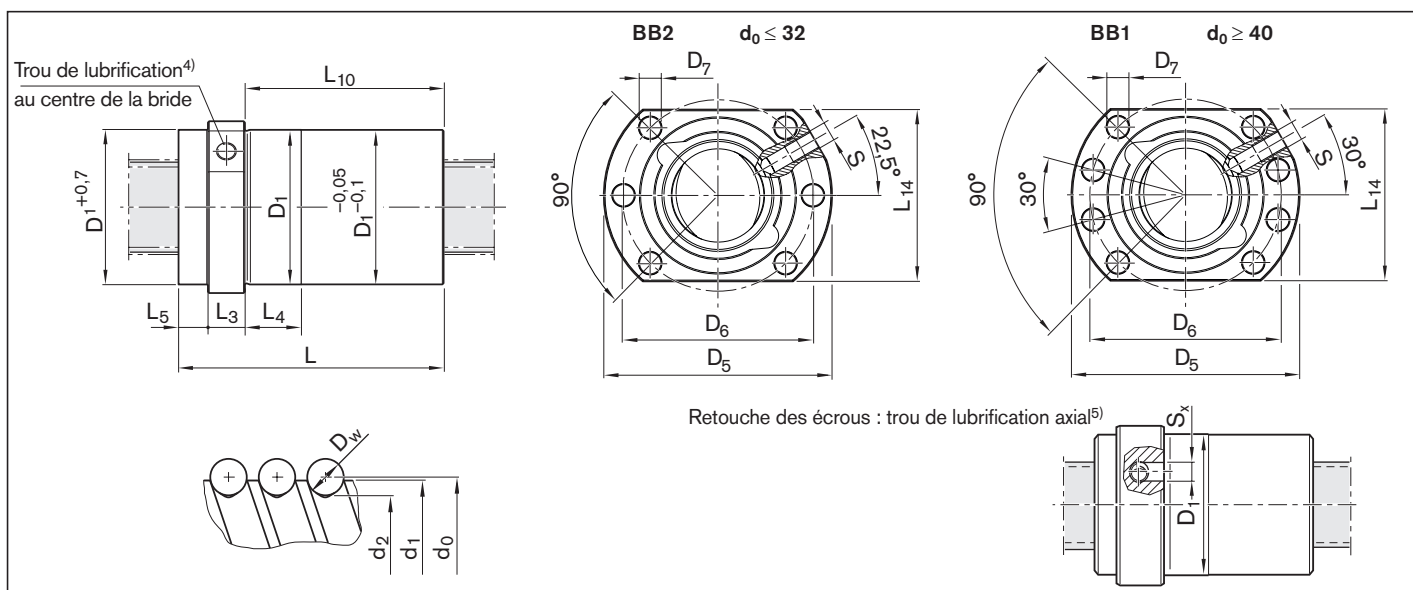
Indications de commande :

BASA	40x20R x 6	FED-E-B - 8	00	1	2	T5	R	82Z300	41K300	1250	0	1
------	------------	-------------	----	---	---	----	---	--------	--------	------	---	---

Catégorie	Taille $d_0 \times P \times D_W - i$	Références	Capacités de charge ³⁾		Vitesse ²⁾ V_{max} (m/min)
			dyn. C (N)	stat. C ₀ (N)	
B	16 x 16 R x 3 - 6	R1512 060 32	17 800	24 200	96
	20 x 20 R x 3,5 - 6	R1512 170 32	25 700	38 100	120
	25 x 25 R x 3,5 - 6	R1512 280 32	28 500	47 100	150
	32 x 20 R x 3,969 - 6	R1512 370 32	38 300	67 300	94
	32 x 32 R x 3,969 - 6	R1512 390 32	37 900	68 000	150
	40 x 20 R x 6 - 8	R1512 470 32	95 500	171 100	75
	40 x 25 R x 6 - 8	R1512 480 32	91 400	171 700	93
	40 x 30 R x 6 - 8	R1512 4A0 32	90 400	170 300	112
	40 x 40 R x 6 - 6	R1512 490 32	71 500	124 500	150
	50 x 20 R x 6,5 - 8	R1512 570 32	116 500	240 000	60
	50 x 25 R x 6,5 - 6	R1512 580 32	92 600	175 100	75
	50 x 30 R x 6,5 - 6	R1512 5A0 32	114 500	237 700	90
	50 x 40 R x 6,5 - 6	R1512 590 32	89 300	171 500	120
	63 x 20 R x 6,5 - 8	R1512 670 32	130 800	292 000	48
	63 x 40 R x 6,5 - 6	R1512 690 32	100 000	230 600	95

1) Classe de tolérance T3 pour les tailles selon tableau Page 12
2) Voir « Vitesse de rotation nominale $d_0 \cdot n$ » à la page 133 et « Vitesse critique de rotation ncr » à la page 174
3) Les capacités de charge ne sont valables que pour les classes de tolérance T3 et T5.
Pour les autres classes de tolérance, tenir compte du facteur de correction f_{ac} de la page 133.
4) Modèle du raccord de lubrification : Méplat $L_3 \leq 15$ mm, lamage $L_3 > 15$ mm
5) Le trou de lubrification axial S_x est toujours placé sur le cercle partiel D_6 de l'unité d'écrou.

d_0 = diamètre nominal
 P = pas de vis, (R = à droite)
 D_W = diamètre des billes
 i = nombre de rangées de billes



Taille	(mm)															Poids
$d_0 \times P \times D_W - i$	d_1	d_2	D_1 g6	D_5	Schéma de perçage	D_6	D_7	L	L_3	L_4	L_5	L_{10}	L_{14}	$S^{(4)}$	S_x	m (kg)
16 x 16 R x 3 - 6	15,0	12,9	28	48	BB2	38	5,5	61	12	20	6,0	43,0	40	M6	4	0,27
20 x 20 R x 3,5 - 6	19,0	16,7	36	58	BB2	47	6,6	77	12	25	8,0	57,0	44	M6	4	0,48
25 x 25 R x 3,5 - 6	24,0	21,4	40	62	BB2	51	6,6	95	12	30	9,0	74,0	48	M6	4	0,63
32 x 20 R x 3,969 - 6	31,0	27,9	50	80	BB2	65	9,0	84	13	25	11,0	60,0	62	M6	4	0,91
32 x 32 R x 3,969 - 6	31,0	27,9	50	80	BB2	65	9,0	120	13	40	12,0	95,0	62	M6	4	1,25
40 x 20 R x 6 - 8	38,0	33,8	63	93	BB1	78	9,0	108	15	25	13,0	80,0	70	M8x1	5	1,85
40 x 25 R x 6 - 8	38,0	33,8	63	93	BB1	78	9,0	127	15	30	11,5	100,5	70	M8x1	5	1,88
40 x 30 R x 6 - 8	38,0	33,8	63	93	BB1	78	9,0	145	15	35	11,5	118,5	70	M8x1	5	2,13
40 x 40 R x 6 - 6	38,0	33,8	63	93	BB1	78	9,0	142	15	45	11,5	115,5	70	M8x1	5	2,35
50 x 20 R x 6,5 - 8	48,0	43,3	75	110	BB1	93	11,0	112	18	25	13,0	81,0	85	M8x1	5	2,50
50 x 25 R x 6,5 - 6	48,0	43,3	75	110	BB1	93	11,0	107	18	25	13,5	75,5	85	M8x1	5	2,45
50 x 30 R x 6,5 - 6	48,0	43,3	75	110	BB1	93	11,0	151	18	35	15,0	118,0	85	M8x1	5	3,04
50 x 40 R x 6,5 - 6	48,0	43,3	75	110	BB1	93	11,0	149	18	45	15,0	116,0	85	M8x1	5	3,40
63 x 20 R x 6,5 - 8	61,0	56,3	95	135	BB1	115	13,5	112	22	25	11,0	79,0	100	M8x1	5	3,90
63 x 40 R x 6,5 - 6	61,0	56,3	95	135	BB1	115	13,5	149	22	45	12,0	115,0	100	M8x1	5	5,05