

Ensemble palier LAF

Palier fixe avec roulement à billes axiales à contact oblique LGF

À double effet, vissable

Série LGF-B-...

LGF-A-...

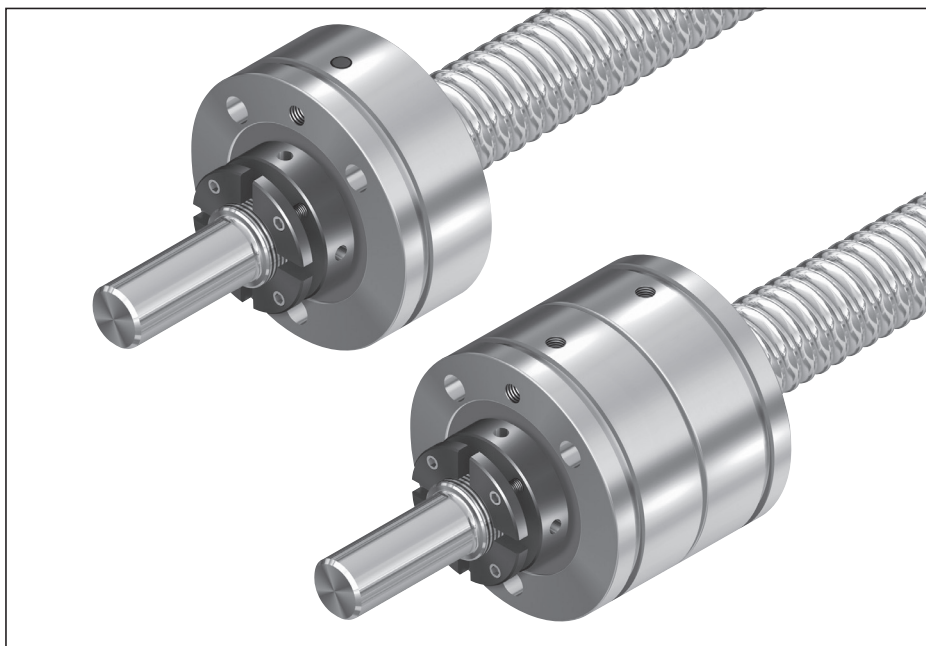
À double effet, vissable

Série LGF-C-...

Composition du palier fixe :

- Roulement à billes axiales à contact oblique LGF
- Écrou à encoches NMA..., NMZ...

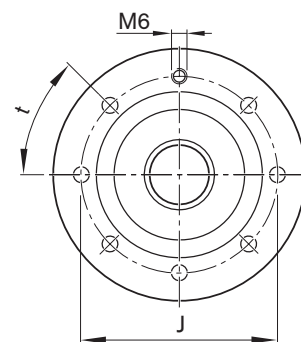
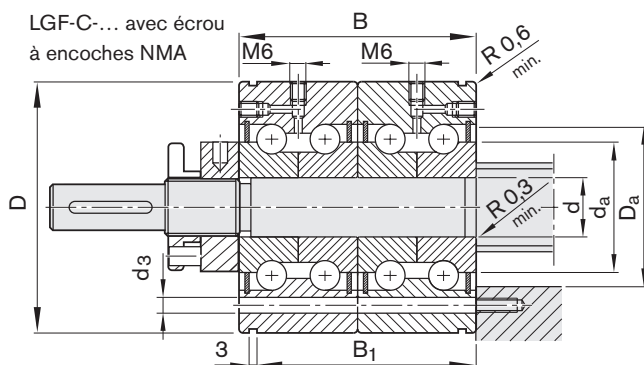
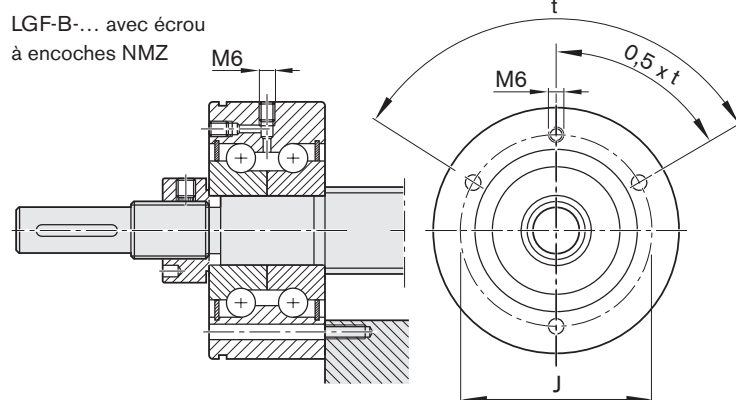
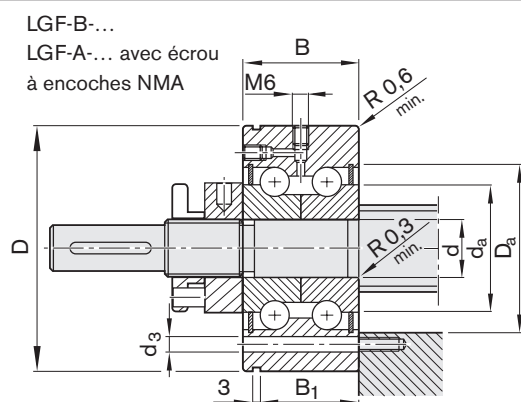
Une conception technique distincte afin de déterminer les valeurs limites est absolument impérative pour toutes les pièces rapportées (p. ex. boîtiers à paliers, ensemble paliers, etc.).



Taille d ₀ x P	Ensemble Roulement à billes axiales à contact oblique avec écrou à encoches Référence	Pièces détachées		Écrou à encoches		Poids total (kg)
		Roulement à billes axiales à contact oblique Désignation	Références	Désignation	Références	
20 x 5/10/20/40	R1590 012 00	LGF-B-1255	R3414 009 06	NMZ 12x1	R3446 003 04	0,385
25 x 5/10/25	R1590 017 00	LGF-B-1762	R3414 010 06	NMZ 17x1	R3446 004 04	0,485
	R1590 017 30			NMA 17x1	R3446 014 04	0,520
32 x 5/10/20/32/64	R1590 020 00	LGF-B-2068	R3414 001 06	NMZ 20x1	R3446 005 04	0,645
	R1590 020 30			NMA 20x1	R3446 015 04	0,740
40 x 5	R1590 030 00	LGF-B-3080	R3414 011 06	NMZ 30x1,5	R3446 006 04	0,855
	R1590 030 30			NMA 30x1,5	R3446 016 04	0,980
40 x 10/12/16/20/25/30/40	R1590 325 30	LGF-C-2575	R3414 015 06	NMA 25x1,5	R3446 011 04	1,600
50 x 5	R1590 035 30	LGF-B-3590	R3414 026 06	NMA 35x1,5	R3446 012 04	1,360
50 x 10/12/16/20/25/30/40	R1590 330 30	LGF-C-3080	R3414 027 06	NMA 30x1,5	R3446 016 04	1,760
63 x 10/20/40	R1590 040 30	LGF-B-40115	R3414 028 06	NMA 40x1,5	R3446 018 04	2,500
80 x 10/20	R1590 050 30	LGF-A-50140	R3414 029 06	NMA 50x1,5	R3446 019 04	5,130

Taille d ₀ x P	Capacités de charge ¹⁾		Moment de frottement avec joint d'étanchéité M _{RL} (Nm)	Rigidité (axiale) R _{fb} (N/μm)	Rigidité au basculement R _{kl} (Nm/mrad)	Vitesse limite (graisse) n _G (min ⁻¹)
	dyn. C (N)	stat. C ₀ (N)				
20 x 5/10/20/40	17 000	24 700	0,16	375	50	3 800
25 x 5/10/25	18 800	31 000	0,24	450	80	3 300
32 x 5/10/20/32/64	26 000	47 000	0,30	650	140	3 000
40 x 5	29 000	64 000	0,50	850	300	2 200
40 x 10/12/16/20/25/30/40	44 500	111 000	0,60	1 300	450	2 600
50 x 5	41 000	89 000	0,60	900	400	2 000
50 x 10/12/16/20/25/30/40	47 500	127 000	0,75	1 500	620	2 200
63 x 10/20/40	72 000	149 000	1,30	1 200	750	1 600
80 x 10/20	113 000	250 000	2,60	1 400	1 500	1 200

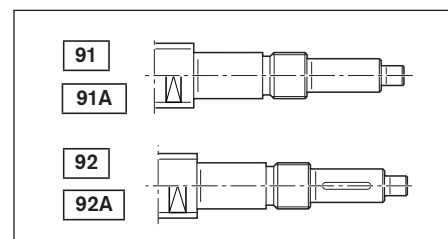
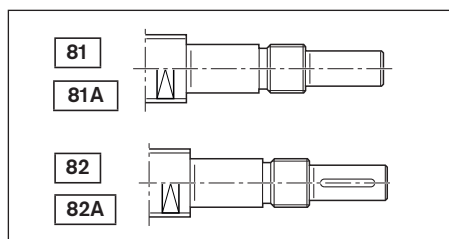
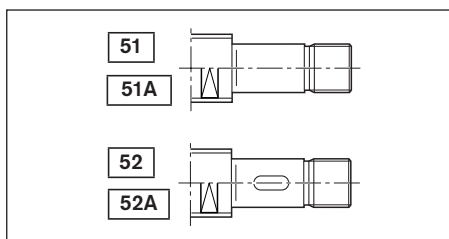
1) Charge du palier, voir Page 187



Taille $d_0 \times P$	Dimensions (mm)				Dimensions de raccordement (mm)					Trous de fixation		
	d	D	B	B ₁	J	min	D _a max	min	d _a max	Nombre minimum ¹⁾	d ₃ (mm)	t (°)
20 x 5/10/20/40	12 _{-0,010}	55 _{-0,013}	25 _{-0,25}	17	42	30	33	16	29	3	6,8	120
25 x 5/10/25	17 _{-0,010}	62 _{-0,013}	25 _{-0,25}	17	48	34	37	23	33	3	6,8	120
32 x 5/10/20/32/64	20 _{-0,010}	68 _{-0,013}	28 _{-0,25}	19	53	40	43	25	39	4	6,8	90
40 x 5	30 _{-0,010}	80 _{-0,013}	28 _{-0,25}	19	63	50	53	40	49	6	6,8	60
40 x 10/12/16/20/25/30/40	25 _{-0,005}	75 _{-0,010}	56 _{-0,50}	47	58	45	48	32	44	7	6,5	45
50 x 5	35 _{-0,010}	90 _{-0,015}	34 _{-0,25}	25	75	59	62	45	58	4	8,8	90
50 x 10/12/16/20/25/30/40	30 _{-0,005}	80 _{-0,010}	56 _{-0,50}	47	63	50	53	40	49	11	6,5	30
63 x 10/20/40	40 _{-0,010}	115 _{-0,015}	46 _{-0,25}	36	94	71	80	56	70	12	8,5	30
80 x 10/20	50 _{-0,005}	140 _{-0,010}	54 _{-0,25}	45	113	88	100	63	87	12	10,5	30

1) Le nombre de trous de fixation peut varier vers le haut

Convient pour extrémités de vis : Forme



Ensemble palier LAN

Palier fixe avec roulement à billes axiales à contact oblique LGN

À double effet

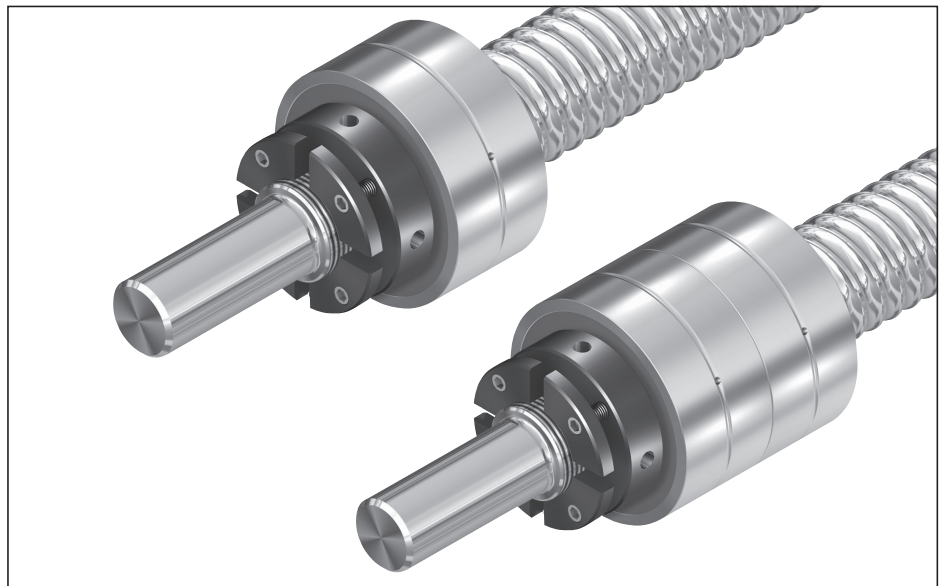
Série LGN-B-...
LGN-A-...

À double effet, appairé,
série LGN-C-...

Composition du palier fixe :

- Roulement à billes axiales à contact oblique LGN
- Écrou à encoches NMA..., NMZ...

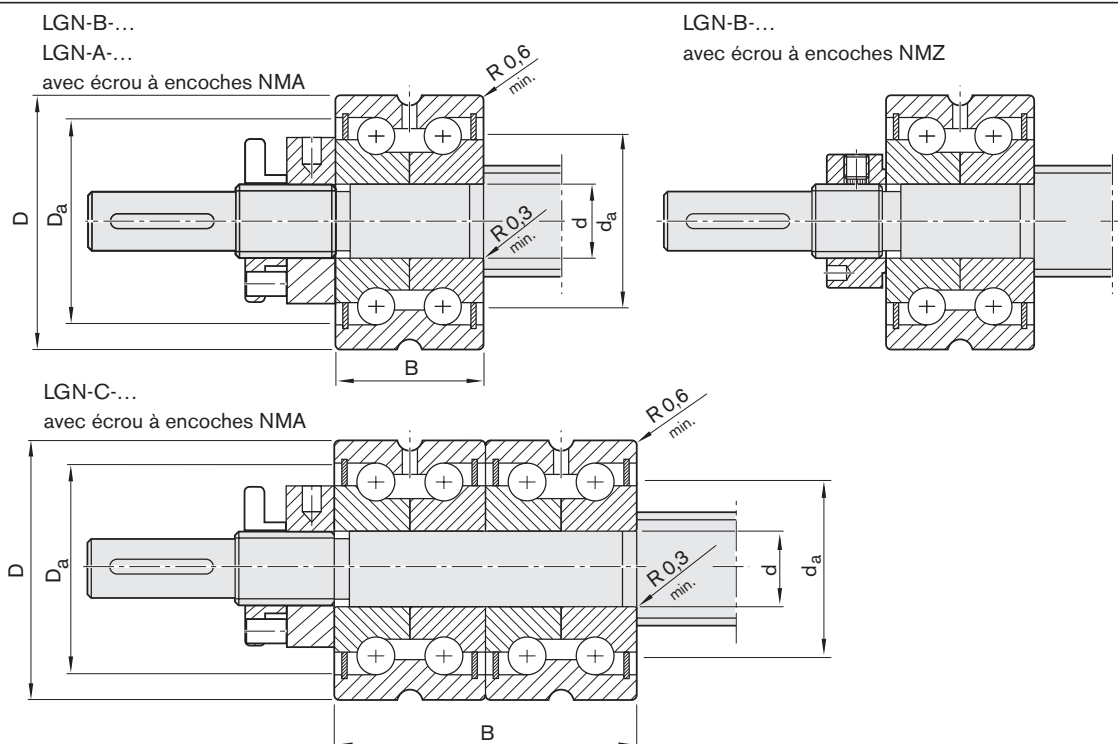
Une conception technique distincte afin de déterminer les valeurs limites est absolument impérative pour toutes les pièces rapportées (p. ex. boîtiers à paliers, ensemble paliers, etc.).



Taille d ₀ x P	Ensemble Roulement à billes axiales à contact oblique avec écrou à encoches Référence	Pièces détachées		Écrou à encoches		Poids total (kg)
		Roulement à billes axiales à contact oblique	Références	Désignation	Références	
6 x 1/2	R1590 106 00	LGN-B-0624	R3414 002 06	NMZ 6x0,5	R3446 001 04	0,040
8 x 1/2/2,5/5	R1590 106 00	LGN-B-0624	R3414 002 06	NMZ 6x0,5	R3446 001 04	0,040
12 x 2/5/10	R1590 106 00	LGN-B-0624	R3414 002 06	NMZ 6x0,5	R3446 001 04	0,040
16 x 5/10/16	R1590 110 00	LGN-B-1034	R3414 003 06	NMZ 10x1	R3446 002 04	0,110
20 x 5/10/20/40	R1590 112 00	LGN-B-1242	R3414 004 06	NMZ 12x1	R3446 003 04	0,215
25 x 5/10/25	R1590 117 00	LGN-B-1747	R3414 005 06	NMZ 17x1	R3446 004 04	0,248
	R1590 117 30			NMA 17x1	R3446 014 04	0,290
32 x 5/10/20/32/64	R1590 120 00	LGN-B-2052	R3414 006 06	NMZ 20x1	R3446 005 04	0,345
	R1590 120 30			NMA 20x1	R3446 015 04	0,440
40 x 5	R1590 130 00	LGN-B-3062	R3414 007 06	NMZ 30x1,5	R3446 006 04	0,465
	R1590 130 30			NMA 30x1,5	R3446 016 04	0,590
40 x 10/12/16/20/25/30/40	R1590 225 30	LGN-C-2557	R3414 014 06	NMA 25x1,5	R3446 011 04	0,840
50 x 5	R1590 135 30	LGN-B-3572	R3414 022 06	NMA 35x1,5	R3446 012 04	0,740
50 x 10/12/16/20/25/30/40	R1590 230 30	LGN-C-3062	R3414 023 06	NMA 30x1,5	R3446 016 04	0,980
63 x 10/20/40	R1590 140 30	LGN-A-4090	R3414 024 06	NMA 40x1,5	R3446 018 04	1,250
80 x 10/20	R1590 150 30	LGN-A-50110	R3414 025 06	NMA 50x1,5	R3446 019 04	2,930

Taille d ₀ x P	Capacités de charge ¹⁾		Moment de frottement avec joint d'étanchéité M _{RL} (Nm)	Rigidité (axiale) R _{fb} N/μm	Rigidité au basculement R _{kl} (Nm/mrad)	Vitesse limite (graisse) n _G (min ⁻¹)
	dyn. C (N)	stat. C ₀ (N)				
6 x 1/2	6 900	8 500	0,04	200	8	6 800
8 x 1/2/2,5/5	6 900	8 500	0,04	200	8	6 800
12 x 2/5/10	6 900	8 500	0,04	200	8	6 800
16 x 5/10/16	13 400	18 800	0,12	325	25	4 600
20 x 5/10/20/40	17 000	24 700	0,16	375	50	3 800
25 x 5/10/25	18 800	31 000	0,24	450	80	3 300
32 x 5/10/20/32/64	26 000	47 000	0,30	650	140	3 000
40 x 5	29 000	64 000	0,50	850	300	2 200
40 x 10/12/16/20/25/30/40	44 500	111 000	0,60	1 300	450	2 600
50 x 5	41 000	89 000	0,60	900	400	2 000
50 x 10/12/16/20/25/30/40	47 500	127 000	0,75	1 500	620	2 200
63 x 10/20/40	72 000	149 000	1,30	1 200	750	1 600
80 x 10/20	113 000	250 000	2,60	1 400	1 500	1 200

1) Charge du palier, voir Page 187

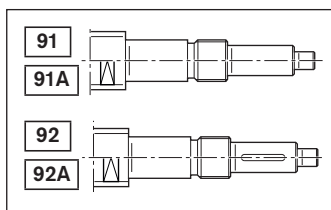
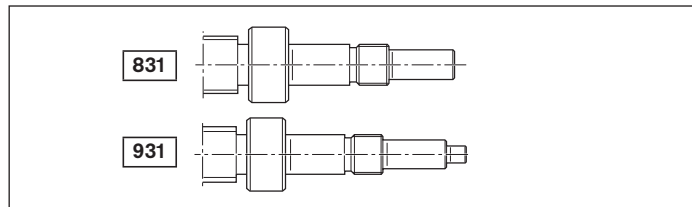
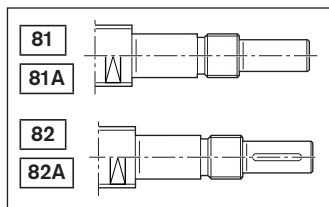
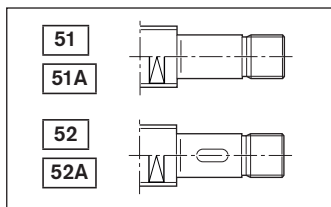


Taille $d_0 \times P$	(mm) d	D	B	Dimensions de raccordement (mm)			
				min	D_a max	min	d_a max
6 x 1/2	6 _{-0,010}	24 _{-0,010}	15 _{-0,25}	16	19	9	15
8 x 1/2/2,5/5	6 _{-0,010}	24 _{-0,010}	15 _{-0,25}	16	19	9	15
12 x 2/5/10	6 _{-0,010}	24 _{-0,010}	15 _{-0,25}	16	19	9	15
16 x 5/10/16	10 _{-0,010}	34 _{-0,010}	20 _{-0,25}	25	28	14	24
20 x 5/10/20/40	12 _{-0,010}	42 _{-0,010}	25 _{-0,25}	30	33	16	29
25 x 5/10/25	17 _{-0,010}	47 _{-0,010}	25 _{-0,25}	34	37	23	33
32 x 5/10/20/32/64	20 _{-0,010}	52 _{-0,010}	28 _{-0,25}	40	43	25	39
40 x 5	30 _{-0,010}	62 _{-0,010}	28 _{-0,25}	50	53	40	49
40 x 10/12/16/20/25/30/40	25 _{-0,005}	57 _{-0,010}	56 _{-0,05}	45	48	32	44
50 x 5	35 _{-0,010}	72 _{-0,011}	34 _{-0,25}	59	62	45	58
50 x 10/12/16/20/25/30/40	30 _{-0,005}	62 _{-0,010}	56 _{-0,50}	50	53	40	49
63 x 10/20/40	40 _{-0,005}	90 _{-0,010}	46 _{-0,25}	71	80	56	70
80 x 10/20	50 _{-0,005}	110 _{-0,010}	54 _{-0,25}	88	100	63	87

Convient pour extrémités de vis : Forme

Pour vis 8 x 2,5 : Formes 831, 931

Pour vis 6 x 1; 6 x 2; 8 x 1; 8 x 2: Forme 831

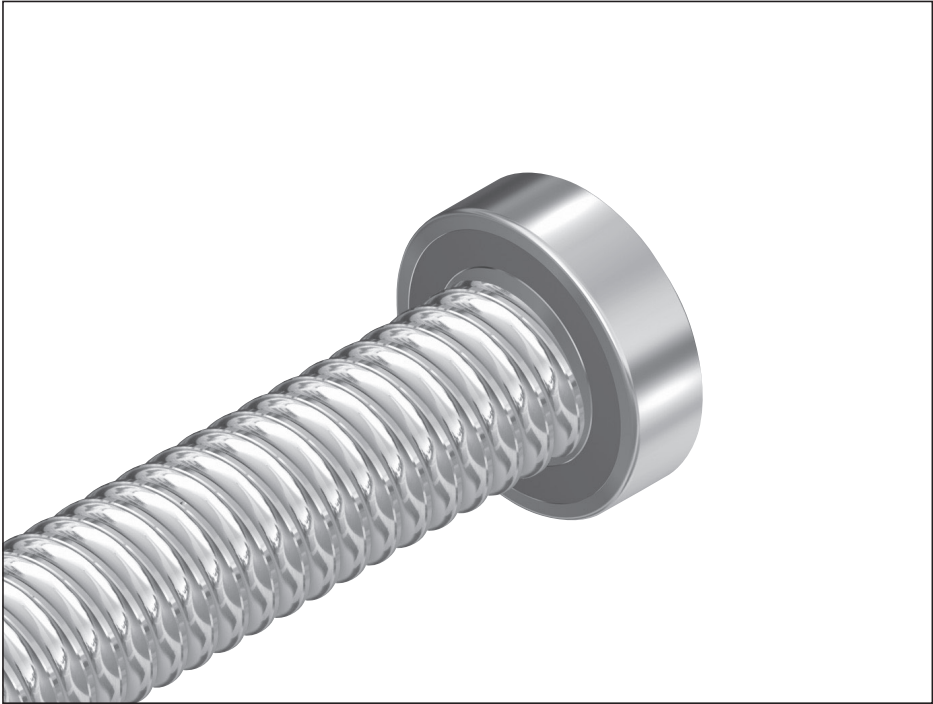


Ensemble palier LAD

Palier libre avec roulement à billes à gorges profondes

- Composition du palier libre :
- Roulement à billes à gorges profondes DIN 625... .2RS
 - Circlip DIN 471 (2 unités)

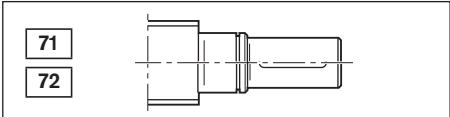
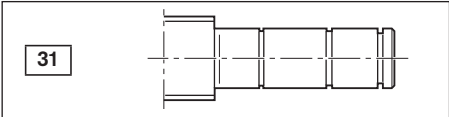
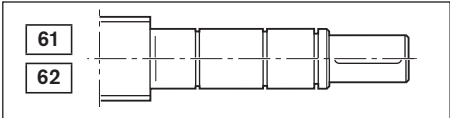
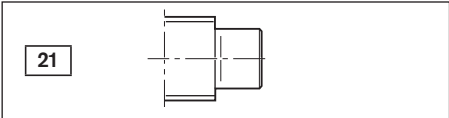
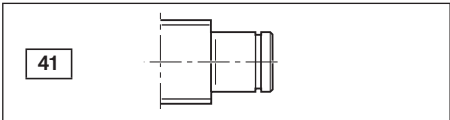
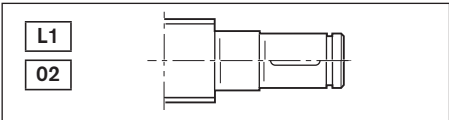
Une conception technique distincte afin de déterminer les valeurs limites est absolument impérative pour toutes les pièces rapportées (p. ex. boîtiers à paliers, ensemble paliers, etc.).

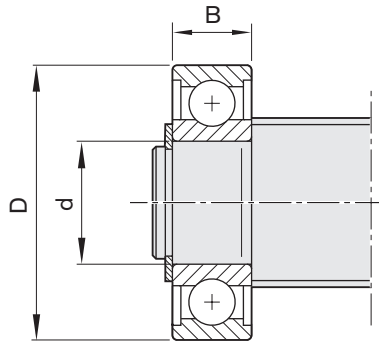


Taille d ₀ x P	Ensemble roulement à billes à gorge profonde avec circlip Référence	Pièces détachées		Circlip DIN 471		Capacités de charge	
		Roulement à billes à gorges profondes DIN 625				dyn. C (N)	stat. C ₀ (N)
		Désignation	Références	Désignation	Références		
8 x 1/2/2,5/5	R1590 605 00	625.2RS	R3414 048 00	5x0,6	R3410 742 00	1 140	380
12 x 2/5/10	R1590 606 00	626.2RS	R3414 043 00	6x0,7	R3410 736 00	2 450	900
16 x 5/10/16	R1590 610 00	6200.2RS	R3414 049 00	10x1	R3410 745 00	6 000	2 240
20 x 5/10/20/40	R1590 612 00	6201.2RS	R3414 042 00	12x1	R3410 712 00	6 950	2 650
	R1590 615 00	6202.2RS	R3414 074 00	15x1	R3410 748 00	7 800	3 250
25 x 5/10/25	R1590 617 00	6203.2RS	R3414 050 00	17x1	R3410 749 00	9 500	4 150
32 x 5/10/20/32/64	R1590 620 00	6204.2RS	R3414 038 00	20x1,2	R3410 735 00	12 700	5 700
	R1590 625 00	6205.2RS	R3414 063 00	25x1,2	R3410 750 00	14 300	6 950
40 x 5/10/12/16/20/25/30/40	R1590 630 00	6206.2RS	R3414 051 00	30x1,5	R3410 724 00	19 300	9 800
50 x 5/10/12/16/20/25/30/40	R1590 635 00	6207.2RS	R3414 075 00	35x1,5	R3410 725 00	25 500	13 200
63 x 10/20/40	R1590 650 00	6210.2RS	R3414 077 00	50x2	R3410 727 00	36 500	20 800
80 x 10/20	R1590 660 00	6212.2RS	R3414 078 00	60x2	R3410 764 00	52 000	31 000

Convient pour extrémités de vis : Forme

 Pour vis 8 x 1; 8 x 2: Forme 41





Taille	(mm)			Masse complet
$d_0 \times P$	d	D	B	(kg)
8 x 1/2/2,5/5	5	16	5	0,005
12 x 2/5/10	6	19	6	0,008
16 x 5/10/16	10	30	9	0,030
20 x 5/10/20/40	12	32	10	0,035
	15	35	11	0,043
25 x 5/10/25	17	40	12	0,064
32 x 5/10/20/32/64	20	47	14	0,106
	25	52	15	0,125
40 x 5/10/12/16/20/25/30/40	30	62	16	0,195
50 x 5/10/12/16/20/25/30/40	35	72	17	0,288
63 x 10/20/40	50	90	20	0,453
80 x 10/20	60	110	22	0,783

Ensemble palier LAL

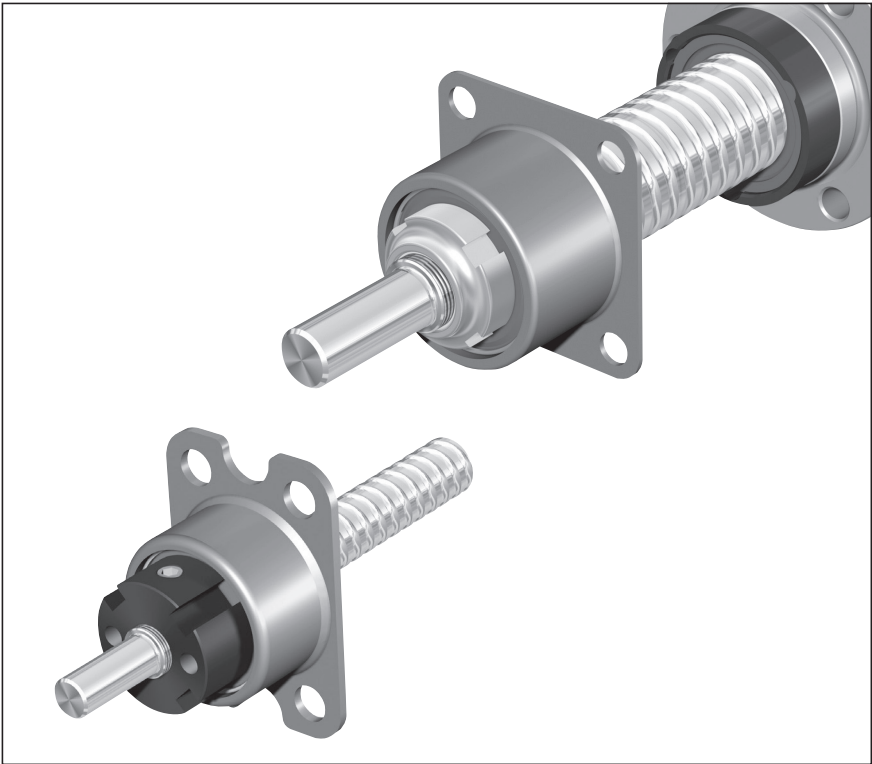
Palier fixe avec roulement à billes axiales à contact oblique LGL

À double effet, vissable, pour constructions économiques

Composition du palier fixe :

- Roulement à billes axiales à contact oblique LGL
- Écrou à encoches NMG..., NMZ...

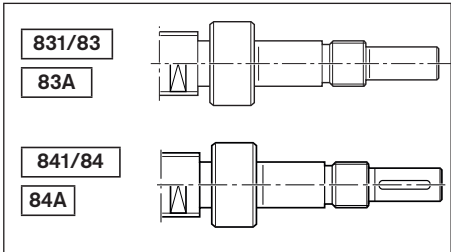
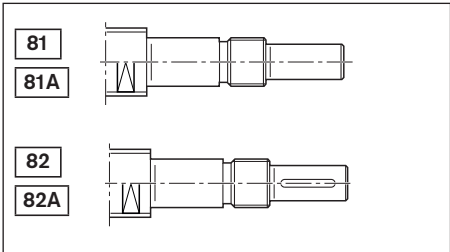
Une conception technique distincte afin de déterminer les valeurs limites est absolument impérative pour toutes les pièces rapportées (p. ex. boîtiers à paliers, ensemble paliers, etc.).

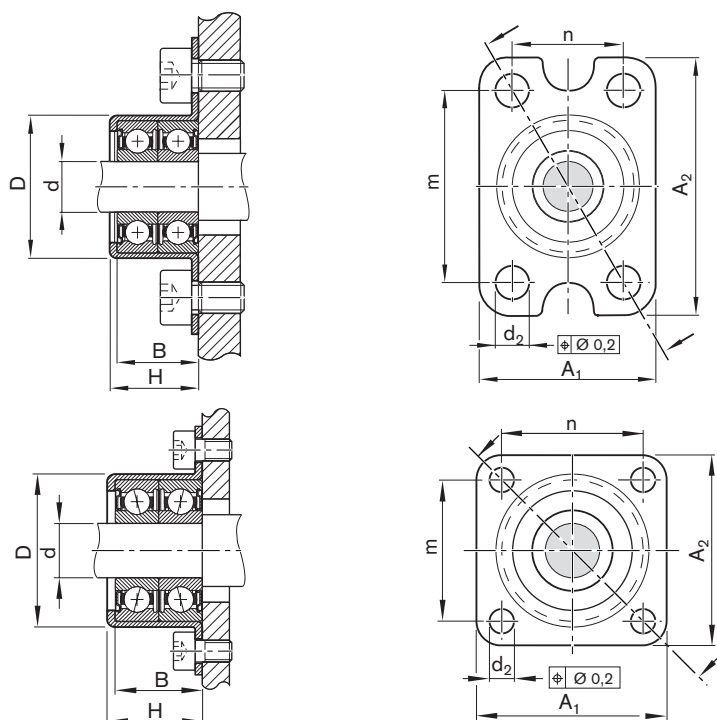


Taille	Ensemble Unité de roulement à billes axiales à contact oblique avec écrou à encoches	Pièces détachées				Écrou à encoches	
		Unité de roulement à billes axiales à contact oblique		Capacités de charge ¹⁾			
d ₀ x P	Références	Désignation	Références	dyn. C (N)	stat. C ₀ (N)	Désignation	Références
6 x 1/2	R1590 406 00	LGL-D-0624	R3414 038 06	1 340	1 250	NMZ 6x0,5	R3446 001 04
8 x 1/2/2,5/5	R1590 406 00	LGL-D-0624	R3414 038 06	1 340	1 250	NMZ 6x0,5	R3446 001 04
12 x 2/5/10	R1590 406 00	LGL-D-0624	R3414 038 06	1 340	1 250	NMZ 6x0,5	R3446 001 04
12 x 5/10	R1590 412 00	LGL-A-1244	R3414 040 06	13 200	17 900	NMG 12x1	R3446 002 02
16 x 5/10	R1590 412 00	LGL-A-1244	R3414 040 06	13 200	17 900	NMG 12x1	R3446 002 02
20 x 5	R1590 412 00	LGL-A-1244	R3414 040 06	13 200	17 900	NMG 12x1	R3446 002 02
25 x 5/10	R1590 415 00	LGL-A-1547	R3414 041 06	16 400	22 400	NMG 15x1	R3446 011 02
32 x 5/10	R1590 420 00	LGL-A-2060	R3414 042 06	27 500	40 000	NMG 20x1	R3446 005 02

1) Charge du palier, voir Page 187

Convient pour extrémités de vis : Forme





Taille	(mm)									Poids palier
	d	D +0,03 -0,01	A ₁	A ₂	n	m	H -0,25	B	d ₂	(kg)
d₀ x P										
6 x 1/2	6	20,50	24	35	15	26	13	12	4,5	0,023
8 x 1/2/2,5/5	6	20,50	24	35	15	26	13	12	4,5	0,023
12 x 2/5/10	6	20,50	24	35	15	26	13	12	4,5	0,023
12 x 5/10	12	35,45	44	50	32	38	22	20	6,6	0,120
16 x 5/10	12	35,45	44	50	32	38	22	20	6,6	0,120
20 x 5	12	35,45	44	50	32	38	22	20	6,6	0,120
25 x 5/10	15	38,45	47	51	35	39	24	22	6,6	0,140
32 x 5/10	20	50,45	60	60	47	47	30	28	6,6	0,300