

Paliers lisses linéaires


Matière :

Corps en aluminium anodisé.
Surface de glissement en Frelon (Frelon : téflon avec charge de remplissage).

Finition :

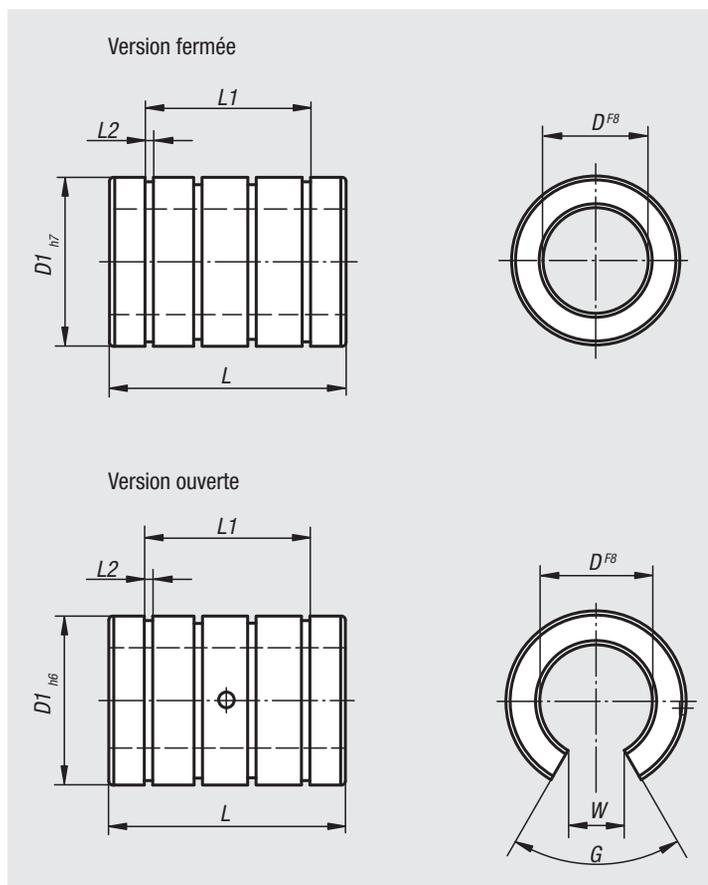
Palier coulissant linéaire avec revêtement Frelon.

Exemple de commande :

nIm 21495-01-120

Nota :

Quasiment inactif chimiquement.
Autolubrifiant (fonctionne sans adjonction de lubrifiants).
Plage de température élevée (-240 ° à +260 ° C).
Amortit les vibrations.
Charge de base statique élevée - surface projetée x P
($P = 1034 \text{ N/cm}^2$)
Applications dans l'agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique, le milieu hospitalier et le secteur chimique.
Insensible à la saleté.



Référence fermé	Référence ouvert.	D	D1	G	L	L1	L2	W
21495-01-050	-	5	12	-	22	14,28	1,14	-
21495-01-080	21495-01-081	8	16	-/60°	25	16,28	1,14	-/5,1
21495-01-100	21495-01-101	10	19	-/60°	29	22,04	1,32	-/6,4
21495-01-120	21495-01-121	12	22	-/78°	32	22,64	1,32	-/7,6
21495-01-160	21495-01-161	16	26	-/78°	36	24,64	1,32	-/10,4
21495-01-200	21495-01-201	20	32	-/60°	45	31,26	1,63	-/10,8
21495-01-250	21495-01-251	25	40	-/60°	58	43,8	1,9	-/13,2
21495-01-300	21495-01-301	30	47	-/72°	68	51,8	1,9	-/14,2

Palier linéaire à billes

avec cage en plastique



Matière :

Enveloppe extérieure : acier à roulement.

Cage en plastique.

Billes : acier.

Exemple de commande :

nlm 21500-1202

Nota :

Les paliers linéaires à billes correspondent à la série 3 selon ISO 10285, avec joint d'étanchéité des deux côtés. Les paliers linéaires à billes sont équipés d'une cage en plastique. Cette cage garantit un fonctionnement silencieux et une qualité de roulement exceptionnelle. Pour les températures d'utilisation supérieures à +80 °C, il est recommandé d'utiliser des paliers linéaires à billes équipés d'une cage en acier. Les paliers à billes sont fixés par des anneaux élastiques suivant DIN 471/472.

Tolérances recommandées :

Arbre : h6

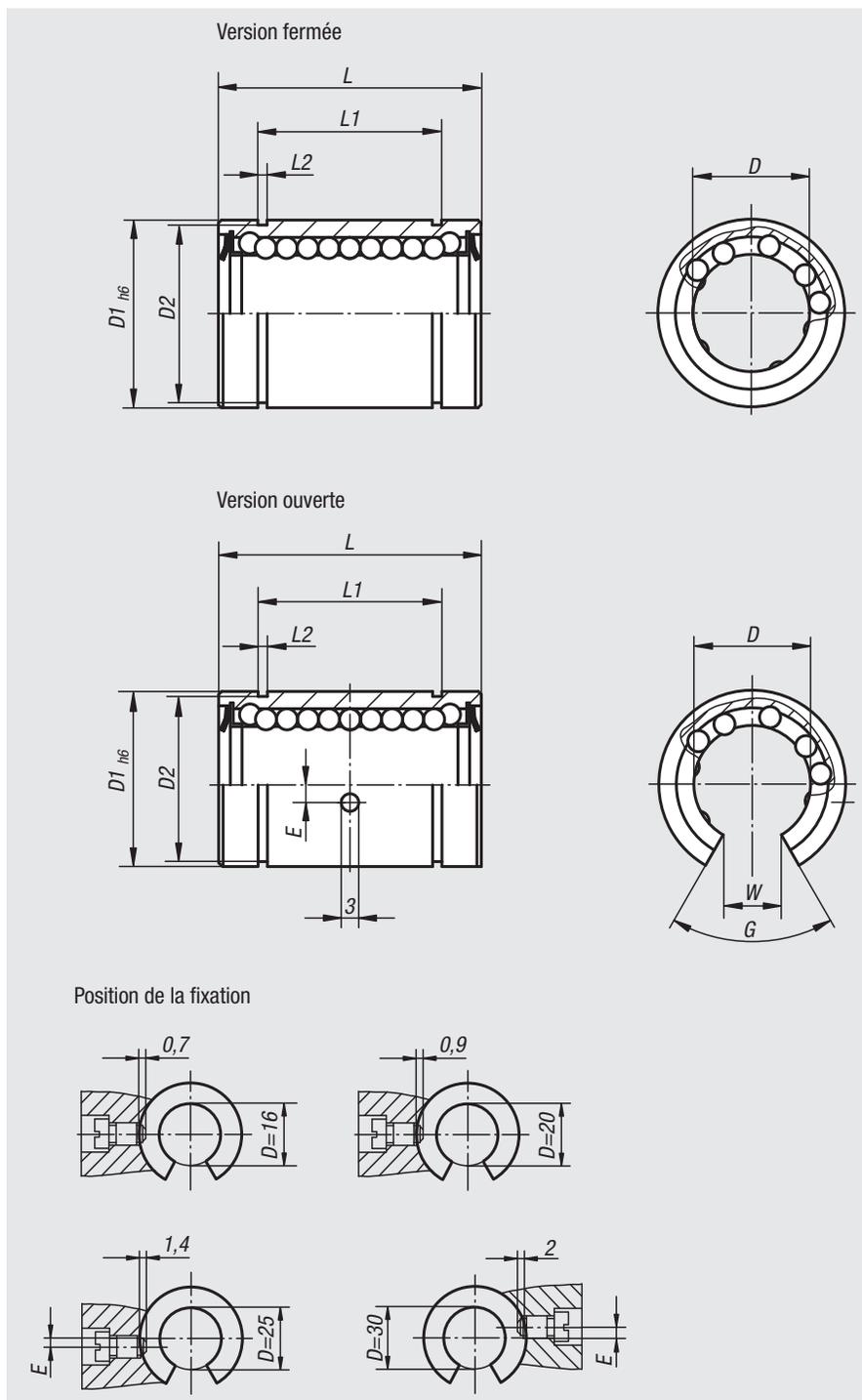
Corps : H7

Les paliers linéaires à billes munis de joint d'étanchéité des deux côtés doivent être graissés avant le montage.

Les capacités de charge indiquées sont valables pour l'utilisation d'arbres trempés et rectifiés.

Plage de température :

-20 °C jusqu'à +80 °C.



Référence fermé	Référence ouvert.	D	D1	D2	E	G	L	L1	L2	W	Charge de base dynamique N	Charge de base statique N
21500-1202	-	12	22	21	-	-	32 -0,2	22,9 -0,2	1,3	-	520	800
21500-1602	21500-1612	16	26	24,9	-/0	-/78°	36 -0,2	24,9 -0,2	1,3	-/10	590	910
21500-2002	21500-2012	20	32	30,3	-/0	-/60°	45 -0,2	31,5 -0,2	1,6	-/10	880	1400
21500-2502	21500-2512	25	40	37,5	-/1,5	-/60°	58 -0,3	44,1 -0,3	1,85	-/12,5	1000	1600
21500-3002	21500-3012	30	47	44,5	-/2	-/50°	68 -0,3	52,1 -0,3	1,85	-/12,5	1600	2800

Palier linéaire à billes

avec cage en acier



Matière :

Enveloppe extérieure : acier à roulement.

Cage en acier.

Billes : acier.

Exemple de commande :

nIm 21505-1202

Nota :

Les paliers linéaires à billes correspondent à la série 3 selon ISO 10285, avec joint d'étanchéité des deux côtés. Les paliers linéaires à billes sont équipés d'une cage en acier. Les paliers à billes sont fixés par des anneaux élastiques suivant DIN 471/472.

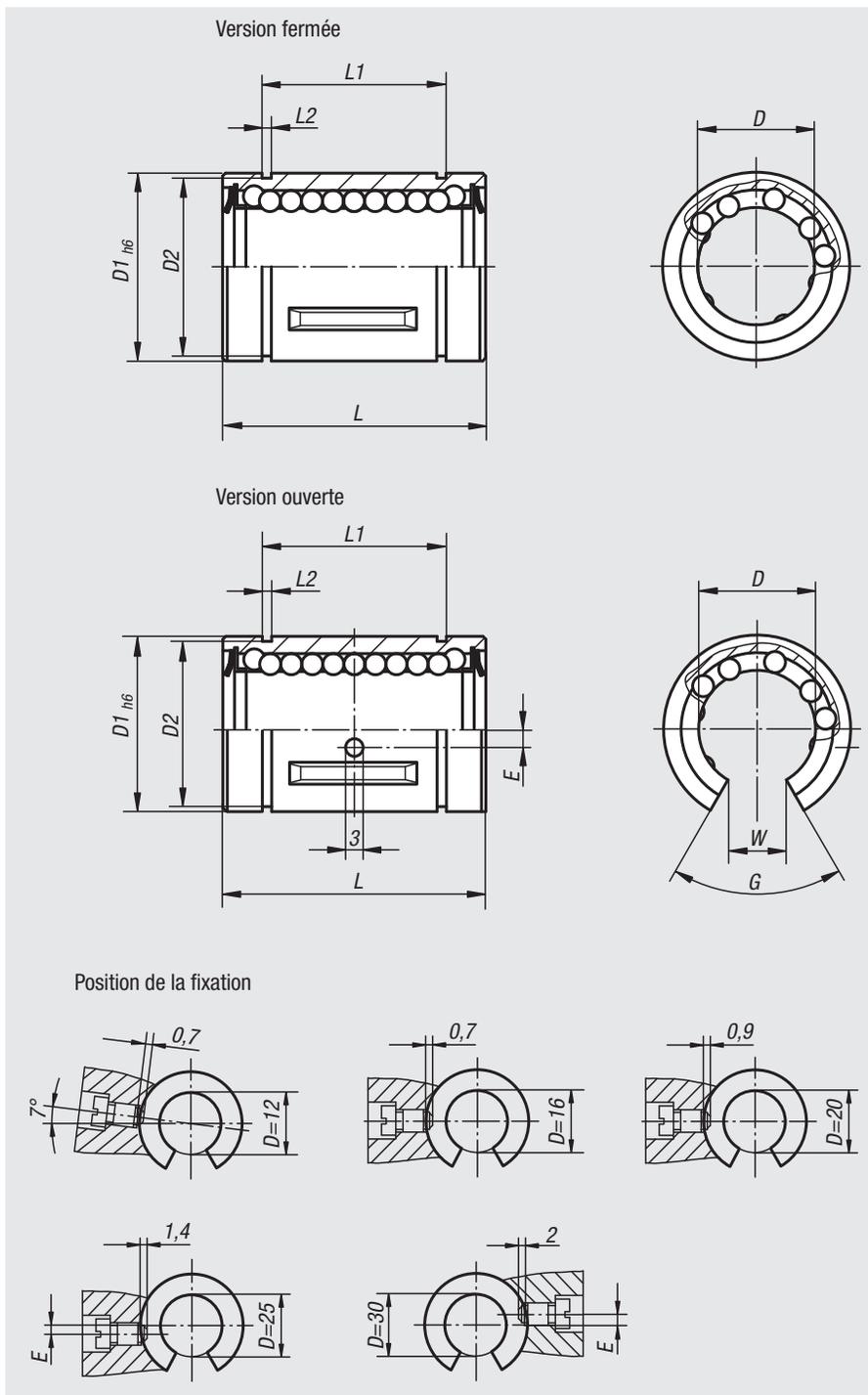
Tolérances recommandées :

Arbre : h6

Corps : H7

Les paliers linéaires à billes munis de joint d'étanchéité des deux côtés doivent être graissés avant le montage.

Les capacités de charge indiquées sont valables pour l'utilisation d'arbres trempés et rectifiés.



Référence fermé	Référence ouvert.	D	D1	D2	E	G	L	L1	L2	W	Charge de base dynamique N	Charge de base statique N
21505-1202	21505-1212	12	22	21	-1,35	-78°	32 -0,2	22,9 -0,2	1,3	-7,5	420	714
21505-1602	21505-1612	16	26	24,9	-0	-78°	36 -0,2	24,9 -0,2	1,3	-10	686	1092
21505-2002	21505-2012	20	32	30,3	-0	-60°	45 -0,2	31,5 -0,2	1,6	-10	924	1610
21505-2502	21505-2512	25	40	37,5	-1,5	-60°	58 -0,3	44,1 -0,3	1,85	-12,5	1470	2590
21505-3002	21505-3012	30	47	44,5	-2	-50°	68 -0,3	52,1 -0,3	1,85	-12,5	2100	3920

20000
21000
22000
23000
24000
26000
27000
28000
29000
31000
32000
33000

Palier linéaire à billes en Inox



Matière :

Enveloppe extérieure : inox.Cage en inox.Bille : inox.

Exemple de commande :

nlm 21505-01-1202

Nota :

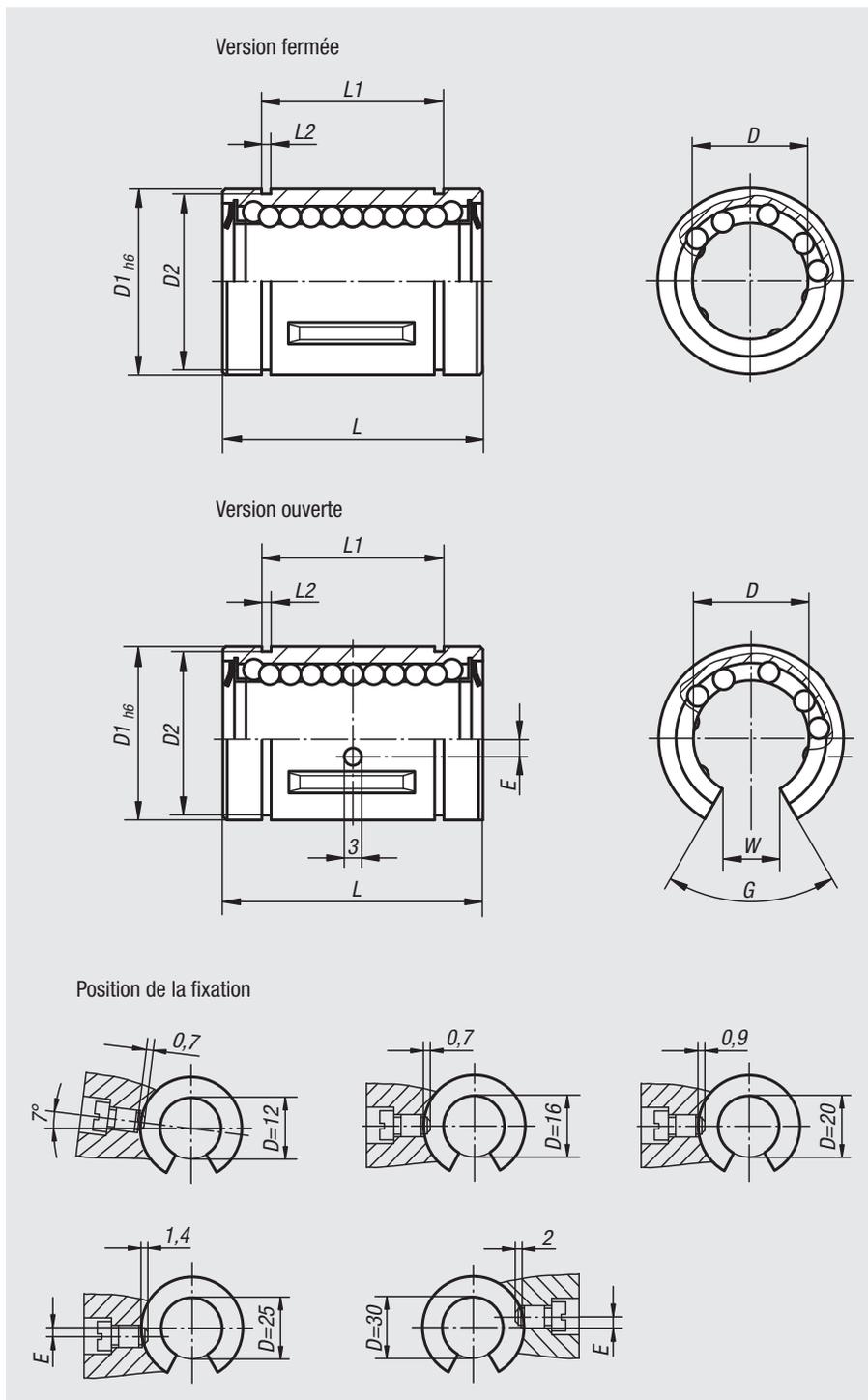
Les paliers linéaires à billes correspondent à la série 3 selon ISO 10285, avec joint d'étanchéité des deux côtés. Les paliers linéaires à billes sont équipés d'une cage en inox. Les paliers à billes sont fixés par des anneaux élastiques suivant DIN 471/472.

Tolérances recommandées :

Arbre : h6

Corps : H7

Les paliers linéaires à billes munis de joint d'étanchéité des deux côtés doivent être graissés avant le montage.Les capacités de charge indiquées sont valables pour l'utilisation d'arbres trempés et rectifiés.



Référence fermé	Référence ouvert.	D	D1	D2	G	E	L	L1	L2	W	Charge de base dynamique N	Charge de base statique N
21505-01-1202	21505-01-1212	12	22	21	-78°	-1,35	32 -0,2	22,9 -0,2	1,3	-7,5	420	714
21505-01-1602	21505-01-1612	16	26	24,9	-78°	-/0	36 -0,2	24,9 -0,2	1,3	-/10	686	1092
21505-01-2002	21505-01-2012	20	32	30,3	-60°	-/0	45 -0,2	31,5 -0,2	1,6	-/10	924	1610
21505-01-2502	21505-01-2512	25	40	37,5	-60°	-1,5	58 -0,3	44,1 -0,3	1,85	-/12,5	1470	2590
21505-01-3002	21505-01-3012	30	47	44,5	-50°	-2	68 -0,3	52,1 -0,3	1,85	-/12,5	2100	3920

Palier linéaire à billes

avec compensation de désalignement angulaire



Matière :

Corps : plastique.

Plaques de voie de roulement : acier à roulement.

Billes : acier.

Exemple de commande :

nIm 21510-1202

Nota :

Les paliers linéaires à billes correspondent à la série 3 selon ISO 10285, avec compensation de désalignement angulaire automatique. Joint d'étanchéité des deux côtés. Ces paliers sont constitués d'un corps en plastique dans lequel les plaques de voie de roulement en acier sont clipsés. Le corps en plastique protège le joint d'étanchéité. Le joint d'étanchéité est en matière polyamide spéciale avec des coefficients de frottement faibles. Les paliers à billes sont fixés par des anneaux élastiques suivant DIN 471/472.

Tolérances recommandées :

Arbre : h6

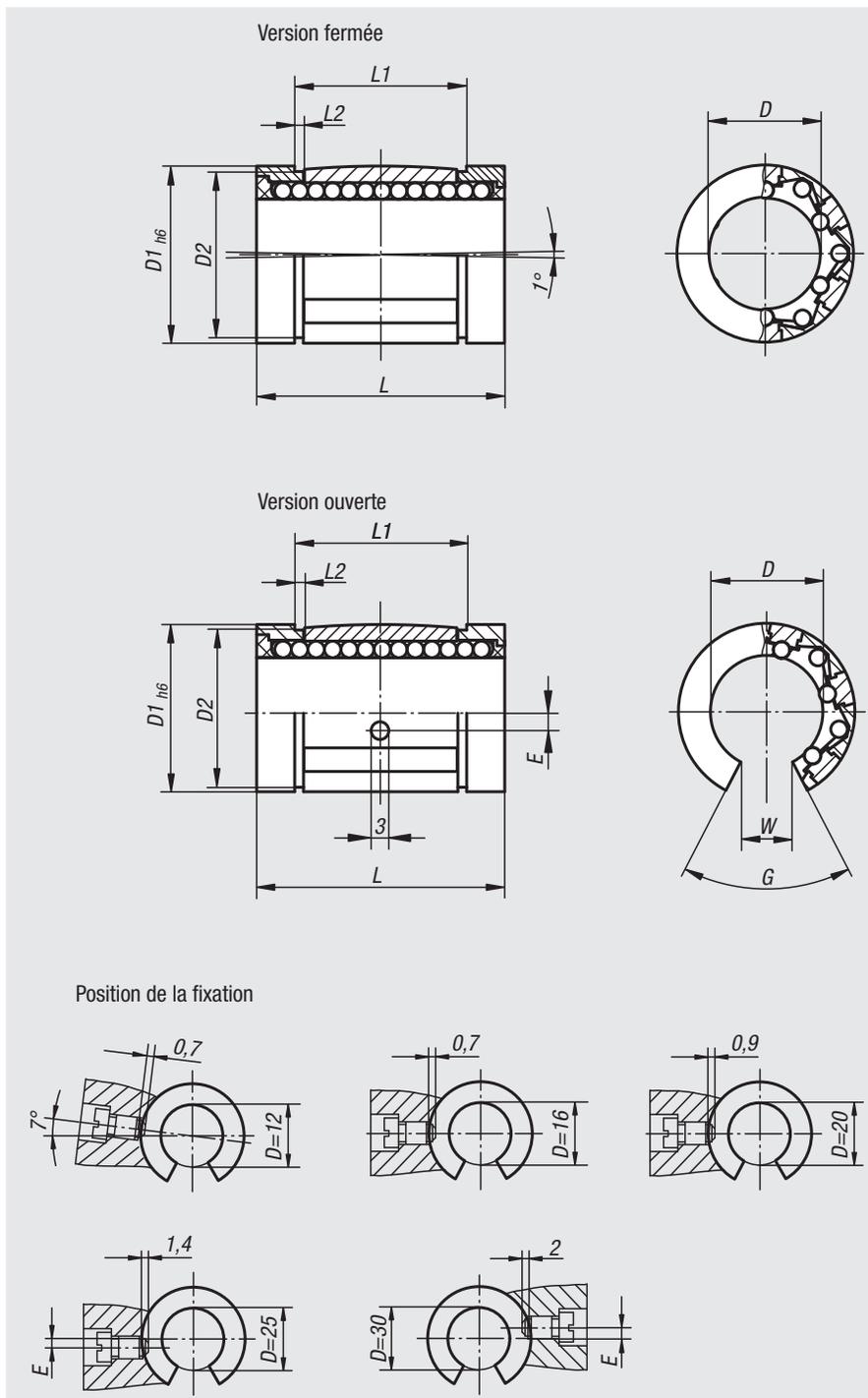
Corps : H7

Les paliers linéaires à billes munis de joint d'étanchéité des deux côtés doivent être graissés avant le montage.

Les capacités de charge indiquées sont valables pour l'utilisation d'arbres trempés et rectifiés.

Plage de température :

-20 °C jusqu'à +80 °C.



Référence fermé	Référence ouvert.	D	D1	D2	E	G	L	L1	L2	W	Charge de base dynamique N	Charge de base statique N
21510-1602	21510-1612	16	26	24,9	-/0	-/68°	36	24,6	1,3	-/9,8	1020	1120
21510-2002	21510-2012	20	32	30,3	-/0	-/55°	45	31,2	1,6	-/10,5	2020	2220
21510-1202	21510-1212	12	22	21	-/1,35	-/66°	32	22,6	1,3	-/7	830	910
21510-2502	21510-2512	25	40	37,5	-/1,5	-/57°	58	43,7	1,85	-/13	3950	4350
21510-3002	21510-3012	30	47	44,5	-/2	-/57°	68	51,7	1,85	-/15,3	4800	5280
21510-4002	21510-4012	40	62	59	-/0	-/58°	80	60,3	2,15	-/21,4	8240	9060
21510-5002	21510-5012	50	75	72	-/0	-/55°	100	77,3	2,65	-/24	12060	13270

Palier linéaire à billes miniature



Matière :

Corps plastique.
Plaques de roulement Inox 1.4034.
Billes Inox 1.4125.

Exemple de commande :

nIm 21511-040802

Nota :

Paliers linéaires de précision à billes à faible frottement.
À partir de la taille 21511-122202, les paliers sont équipés de racleurs de chaque côté.

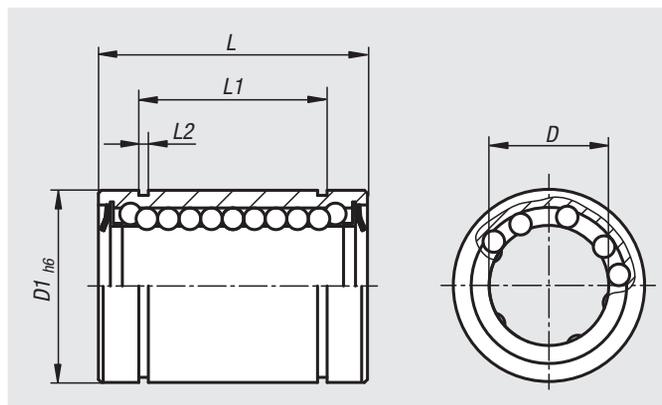
Tolérances recommandées :

Arbre : h6
Corps : H6

Les capacités de charge indiquées sont valables pour l'utilisation d'arbres trempés et rectifiés.

Plage de température :

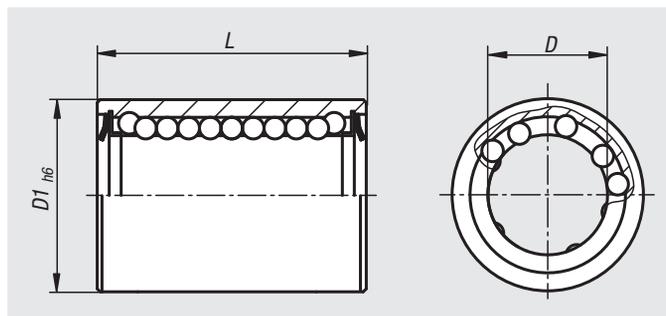
-40 °C jusqu'à +60 °C.



Référence	D	D1	L	L1	L2	Charge de base dynamique N	Charge de base statique N
21511-030702	3	7	10	-	-	26	27
21511-040802	4	8	12	-	-	44	50
21511-051002	5	10	15	-	-	72	84
21511-061202	6	12	19	-	-	114	132
21511-081502	8	15	24	23	1,1	167	204
21511-101702	10	17	26	25	1,1	186	234
21511-121902	12	19	28	26,4	1,3	202	257
21511-122202	12	22	32	22,6	1,3	310	352
21511-162602	16	26	36	24,6	1,3	372	440
21511-203202	20	32	45	31,2	1,6	591	689
21511-254002	25	40	58	43,7	1,85	1162	1332

Paliers linéaires à billes compacts en plastique

avec compensation de désalignement angulaire



Matière :

Corps : plastique.

Plaques de voie de roulement : acier à roulement.

Billes : acier.

Exemple de commande :

nIm 21511-01-1602

Nota :

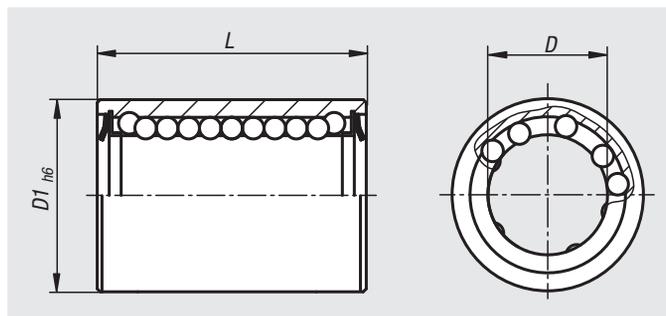
Avec joint d'étanchéité des deux côtés et compensation de désalignement angulaire automatique. Ces paliers sont constitués d'un support en plastique moulé par injection de haute précision, dans lequel sont clipsées les plaques de roulement en acier. Le support en plastique sert simultanément de marche arrière et de logement de joint. Le joint est composé d'une matière polyamide spéciale avec un coefficient de frottement faible. Les paliers linéaires à billes sont fixés par des anneaux élastiques selon DIN 471/472.

Utilisation :

Convient pour les applications où seul un espace de montage réduit est disponible.

Référence	D	D1	L	Charge de base dynamique N	Charge de base statique N
21511-01-1202	12	19	28	695	510
21511-01-1602	16	24	30	930	630
21511-01-2002	20	28	30	1160	800
21511-01-2502	25	35	40	2120	1560
21511-01-3002	30	40	50	3150	2700
21511-01-4002	40	52	60	5500	4500
21511-01-5002	50	62	70	6950	6300

Paliers linéaires à billes compacts en acier



Matériau :

Gaine en acier à roulement.

Cage en plastique.

Billes en acier.

Exemple de commande :

nIm 21511-02-1602

Nota :

Avec joint d'étanchéité des deux côtés.

Les paliers linéaires à billes sont fixés par des anneaux élastiques selon DIN 471 / 472.

Utilisation :

Convient pour les applications où seul un espace de montage réduit est disponible.

Référence	D	D1	L	Charge de base dynamique N	Charge de base statique N
21511-02-1202	12	19	28	620	510
21511-02-1602	16	24	30	800	620
21511-02-2002	20	28	30	950	790
21511-02-2502	25	35	40	1990	1670
21511-02-3002	30	40	50	2800	2700
21511-02-4002	40	52	60	4400	4450
21511-02-5002	50	62	70	5500	6300

Palier linéaire à billes

avec compensation de désalignement angulaire, capacités de charge élevées



Matière :

Corps : plastique.

Plaque de pression : acier à roulement.

Billes : acier.

Exemple de commande :

nIm 21515-1602

Nota :

Les paliers linéaires à billes correspondent à la série 3 selon ISO 10285, avec joint à double lèvre des deux côtés. Ces paliers se distinguent par rapport aux paliers linéaires à billes standard par leur double capacité de charge ou leur durée de vie accrue. La compensation de désalignement angulaire permet de compenser les défauts d'alignement des perçages dans le boîtier ou les flexions d'arbre, d'optimiser la répartition des charges et de garantir une charge uniforme de toutes les billes sur toute la longueur du palier. Les paliers à billes sont fixés par des anneaux élastiques suivant DIN 471/472.

Tolérances recommandées :

Arbre : h6

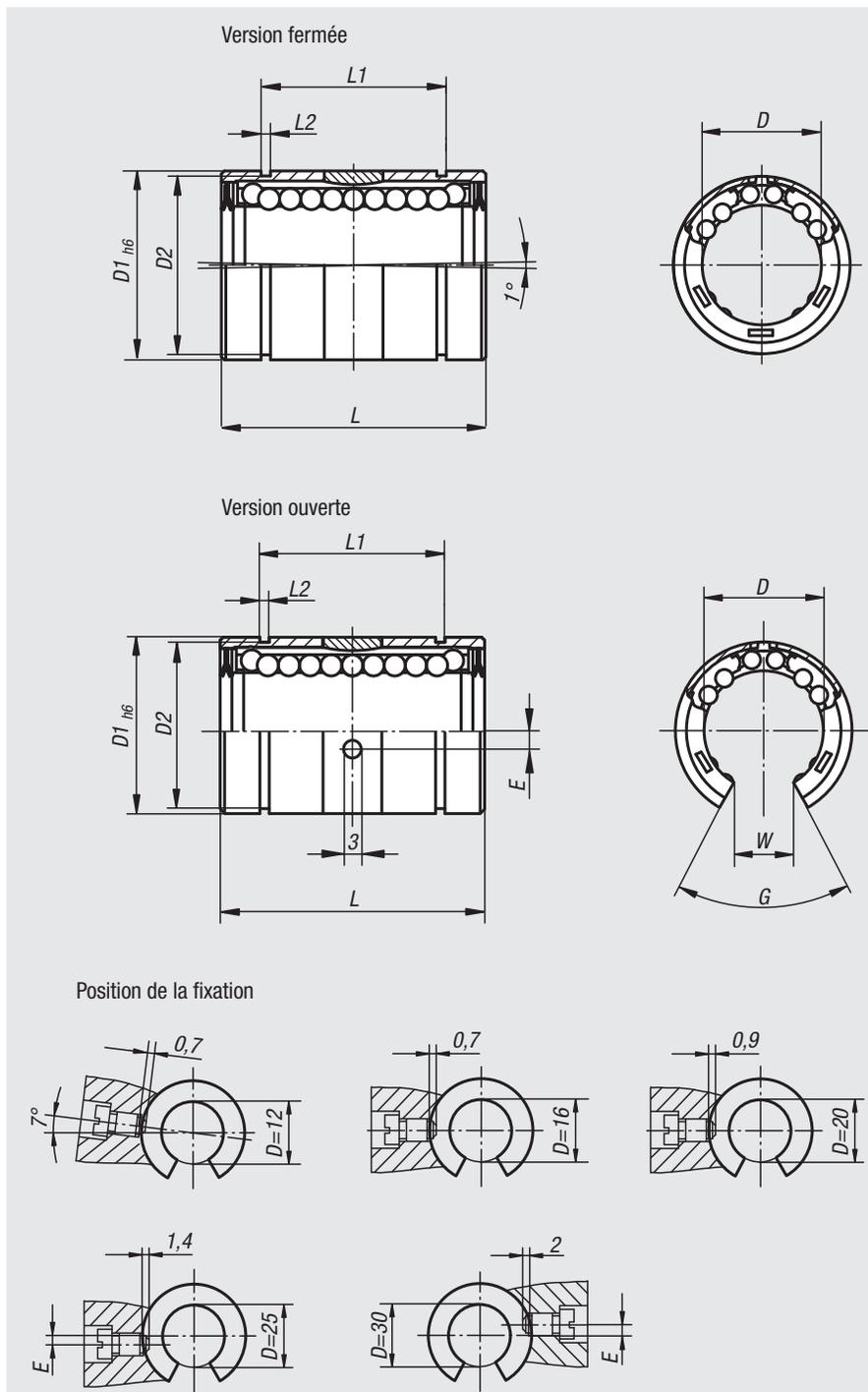
Corps : H7

Les paliers linéaires à billes munis de joint d'étanchéité des deux côtés doivent être graissés avant le montage.

Les capacités de charge indiquées sont valables pour l'utilisation d'arbres trempés et rectifiés.

Plage de température :

-20 °C jusqu'à +80 °C.



Référence fermé	Référence ouvert.	D	D1	D2	E	G	L	L1	L2	W	Charge de base dynamique N	Charge de base statique N
21515-1602	21515-1612	16	26	24,9	-/0	-/70°	36	24,6	1,3	-/9,4	2200	2400
21515-2002	21515-2012	20	32	30,3	-/0	-/60°	45	31,2	1,6	-/10,2	4000	4400
21515-2502	21515-2512	25	40	37,5	-/1,5	-/60°	58	43,7	1,85	-/14,4	6700	7300
21515-3002	21515-3012	30	47	44,5	-/2	-/55°	68	51,7	1,85	-/13,9	8300	9100
21515-4002	21515-4012	40	62	59	-/1,5	-/60°	80	60,3	2,15	-/18,2	13700	15000