

Aperçu des produits Galets à billes

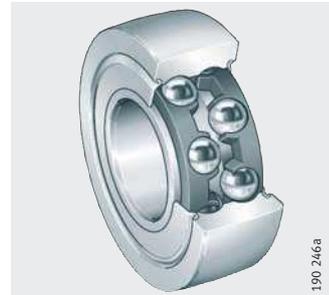
Galets à billes

A une rangée ou à deux rangées
Joints à lèvres ou déflecteurs

LR6, LR60, LR2



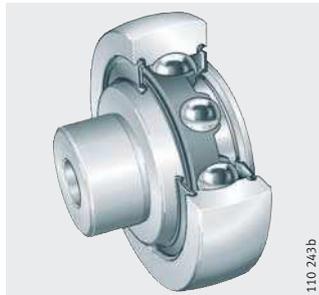
LR50, LR52, LR53



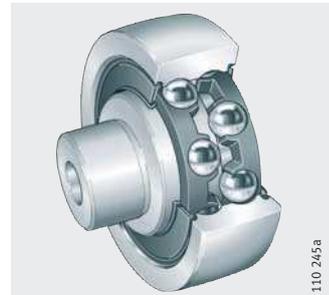
Galets à billes sur axe

A une rangée ou à deux rangées
Joints à lèvres ou
déflecteur et couvercle

ZL2...-DRS

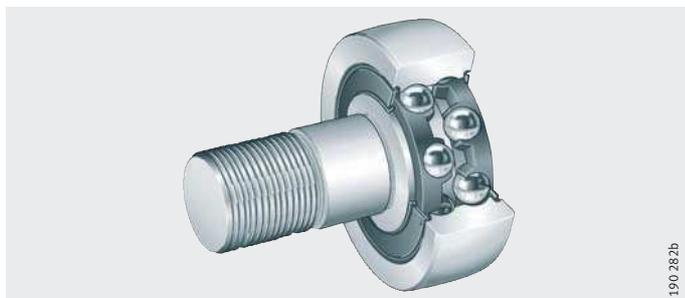


ZL52...-DRS



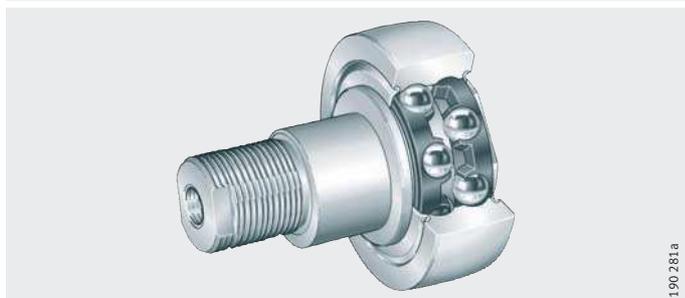
Joints à lèvres

KR52...-2RS



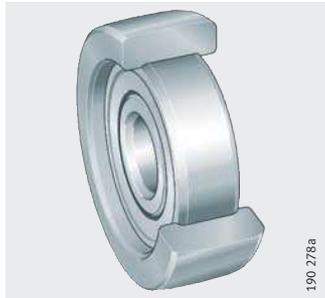
Avec excentrique
Déflecteurs

ZLE52...-2Z

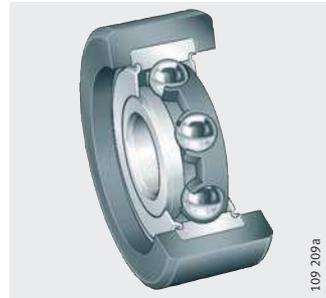


**Galets surmoulés
de matière plastique**
Bande de roulement
bombée ou cylindrique
Joints à lèvres ou déflecteurs

KLRU

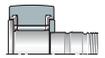


KLRZ



Autres gammes de produits
Galets profilés

LFR5



Galets à billes

Caractéristiques	<p>Les galets à billes sont des ensembles indissociables, à une ou deux rangées d'éléments roulants, avec une bague extérieure à paroi particulièrement épaisse. Ces galets supportent, outre des charges radiales élevées, des charges axiales dans les deux sens.</p> <p>La bande de roulement de la bague extérieure est bombée ou cylindrique. Les galets de roulement avec bande de roulement bombée sont utilisés si des défauts d'alignement par rapport au chemin de roulement sont à craindre et si des charges de bord doivent être évitées.</p> <p>Ces galets existent avec bague intérieure, avec axe et bague extérieure surmoulée de matière plastique.</p>
Profil de la bande de roulement de la bague extérieure	<p>Les galets à billes ont une bande de roulement bombée d'un rayon $R = 500 \text{ mm}$.</p> <p>Les galets à billes avec bande de roulement cylindrique ont le suffixe X.</p>
Galets à billes	<p>Les galets à billes ont une bague extérieure avec une bande de roulement bombée ou cylindrique, une bague intérieure et une cage à billes en matière plastique. Leur conception est similaire à celle des roulements à billes ou à contact oblique et ils sont montés sur des axes.</p> <p>Les galets à billes LR6, LR60 et LR2 sont à une rangée ; les LR50, LR52 et LR53 sont à deux rangées.</p>
Protection anticorrosion	<p>Pour les applications qui exigent une protection anticorrosion accrue, nous pouvons livrer sur demande, en exécution spéciale, des galets à billes avec le revêtement spécial Corrotect[®], voir chapitre Protection anticorrosion par revêtement Corrotect[®], page 970.</p>
Étanchéité	<p>Les galets à billes avec le suffixe 2RSR ont un joint à lèvres des deux côtés. Pour certaines dimensions, des étanchéités de type RS sont montées pour des raisons d'encombrement.</p> <p>Les galets à deux rangées de billes avec le suffixe 2Z ont des déflecteurs des deux côtés ; les galets avec le suffixe 2RS ont des joints à lèvres des deux côtés.</p>
Lubrification	<p>Les galets à billes sont graissés avec une graisse au savon de lithium selon GA13. Les galets à deux rangées de billes peuvent être graissés en partie par la bague intérieure.</p>
Galets à billes sur axe	<p>Les galets à billes sur axe ont une bague extérieure avec une bande de roulement bombée, un axe massif et une cage à billes en matière plastique.</p> <p>Les galets à billes sur axe existent avec et sans excentrique.</p> <p>Pour faciliter le montage du galet, l'axe possède un filetage ou un taraudage. Une fente, un six pans creux ou des méplats au niveau du filetage servent au maintien lors du montage.</p> <p>Les galets à billes ZL2 sont à une rangée ; les ZL52, ZLE52 et KR52 sont à deux rangées.</p>

Sans excentrique	Les galets à billes sur axe sans excentrique ne peuvent pas être réglés lors du montage par rapport à la construction adjacente.
Avec excentrique	<p>Les galets de roulement sur axe ZLE52 ont un excentrique. L'excentrique permet de régler sans jeu la bague extérieure par rapport à la construction adjacente. Cela permet d'avoir un contact optimal entre le galet et le chemin de roulement. Des tolérances plus larges sont donc possibles pour la construction adjacente. Par ailleurs, la répartition des charges en cas d'utilisation de plusieurs galets est plus uniforme.</p> <p>Cette série a un méplat des deux côtés de l'axe pour assurer le maintien lors du montage.</p>
Étanchéité	<p>Les galets à billes sur axe ZL2 et ZL52 ont des joints à lèvres du côté de l'axe et ont le suffixe DRS. Le côté opposé peut être fermé avec le bouchon obturateur en matière plastique fourni.</p> <p>La série KR52 a une étanchéité par joint à lèvres des deux côtés et a le suffixe 2RS.</p> <p>Les galets à billes sur axe ZLE52 ont des déflecteurs des deux côtés et ont le suffixe 2Z.</p>
Lubrification	Les galets à billes sur axe sont graissés avec une graisse au savon de lithium selon GA13 ; les ZLE52 peuvent être graissés par l'intermédiaire de l'axe.
Galets surmoulés de matière plastique	<p>Les galets KLRU et KLRZ sont des roulements à une rangée de billes avec bague extérieure en polyamide montée serrée (PA). Le polyamide supporte des pressions spécifiques plus élevées que l'élastomère et résiste assez bien à l'usure.</p> <p>Ces galets à billes sont montés sur un axe et utilisés en cas de faibles charges et dans les domaines d'application qui exigent un fonctionnement particulièrement silencieux.</p>
Profil de la bande de roulement de la bague extérieure	<p>Les galets à billes KLRU ont une bague extérieure avec une bande de roulement bombée. Le rayon du bombé est indiqué dans le tableau de dimensions.</p> <p>La série KLRZ est fabriquée avec une bande de roulement cylindrique.</p>
Charge radiale maximale	<p> La charge radiale maximale est définie par la pression spécifique admissible ; elle ne peut être supérieure à $F_{r\text{per}}$.</p>
Étanchéités	Les galets à billes ont des étanchéités par passage étroit des deux côtés (suffixe 2Z) ou des joints à lèvres (suffixe 2RSR).
Lubrification	Ils sont lubrifiés avec une graisse au savon de lithium selon GA13 et ne sont pas regraisables.



Galets à billes

Température de fonctionnement

Les galets à billes sont adaptés pour des températures de -20 °C à $+120\text{ °C}$, limitées par les caractéristiques de la graisse, par la matière des cages et des joints. Respecter les indications sur les températures d'utilisation indiquées dans le chapitre Lubrification, page 76.



Les galets surmoulés de matière plastique KLRU et KLRZ sont adaptés pour des températures de fonctionnement de -20 °C à $+80\text{ °C}$, limitées par les caractéristiques de la graisse, par la matière des cages et des joints, ainsi que par le surmoulage plastique.

Suffixes

Suffixes des exécutions livrables, voir tableau.

Exécutions livrables

Suffixes	Description	Exécution
DRS	Joint à lèvre du côté de l'axe	Standard
RR	Protection anticorrosion avec son revêtement Corrotect®	Exécution spéciale, sur demande
X	Bague extérieure cylindrique	Standard
2RS	Joint à lèvre à contact axial des deux côtés	
2RSR	Joint à lèvre à contact radial des deux côtés	
2Z	Défecteur des deux côtés	

Autres gammes de produits

Nous livrons également des galets profilés LFR5 dont la bague extérieure a un profil en forme d'ogive.

Ces galets profilés sont utilisés, de préférence, avec un arbre ou un rail circulaire.

Demandes de renseignements

Schaeffler France

Division Industrie Applications Linéaires

67506 Haguenau Cedex

Internet www.schaeffler.fr

E-mail info.fr@schaeffler.com

Téléphone +33 (0)3 88 63 40 50

Télécopie +33 (0)3 88 63 40 51

Consignes de conception et de sécurité



Pour un fonctionnement sûr et sans problème des galets, les indications ci-après doivent impérativement être respectées :

- utilisation en tant que galet de roulement, avec ou sans axe, voir page 944
- charge radiale admissible en cas de charge dynamique ou statique, voir page 944
- capacité de charge et durée, voir page 944
- durée d'utilisation, voir page 946
- charge minimale, voir page 946
- fonctionnement en biais et basculement, voir page 947
- vitesses de rotation, voir page 948
- lubrification, voir page 950.

Construction adjacente pour les galets à billes

Les surfaces d'appui du galet doivent être planes et d'équerre. Elles ne doivent pas être inférieures à la cote d_2 du fait de la pression spécifique appliquée, voir tableau de dimensions.

Les galets à billes LR peuvent être serrés axialement ou être fixés avec des moyens de fixation courants comme les anneaux d'arrêt.



Tolérance de l'axe

Les galets à billes sont généralement soumis à une charge ponctuelle au niveau de la bague intérieure. L'axe doit être compris dans la tolérance h6 pour garantir un appui suffisant et éviter, dans la mesure du possible, toute corrosion de contact.

Construction adjacente pour les galets à billes sur axe

Les surfaces d'appui des galets à billes doivent être planes et d'équerre. Elles ne doivent pas être inférieures à la cote d_2 du fait de la pression spécifique appliquée, voir tableau de dimensions.

Le chanfrein d'entrée de l'alésage du logement doit être au maximum de $0,5 \times 45^\circ$.



Les galets à billes sur axe ZL et KR nécessitent un bon serrage axial.

Veiller à garantir une résistance suffisante de la surface d'appui de l'écrou et à respecter le couple de serrage M_A de l'écrou, voir tableau de dimensions.

L'axe ne peut transmettre la charge radiale admissible que si le couple de serrage est correct.

Si le couple de serrage de l'écrou ne peut être respecté, un ajustement serré est nécessaire.

Tolérance de l'alésage

Tolérances de l'axe et de l'alésage appropriées, voir tableau.

Tolérances de l'axe et de l'alésage

Galet à billes Série	Tolérance	
	Axe	Alésage (recommandation)
ZL2	r6	H7
ZL52	r6	
KR52	h7	
ZLE52	h9	

Galets à billes

Montage Galets à billes

Si l'ajustement n'est pas glissant, emmancher le galet à billes avec une presse, *figure 1*.

Monter la bague intérieure de manière que l'effort d'emmanchement soit réparti uniformément sur la surface latérale de celle-ci.



En aucun cas, les efforts ne doivent passer par les éléments roulants.

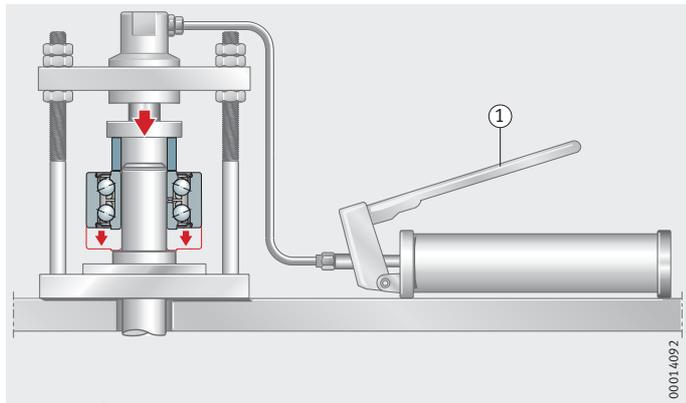
Ne pas endommager les étanchéités.

Bloquer les galets à billes axialement.

LR50, LR52, LR53

① Presse de montage

Figure 1
Montage du galet à billes
avec une presse



Galets à billes sur axe

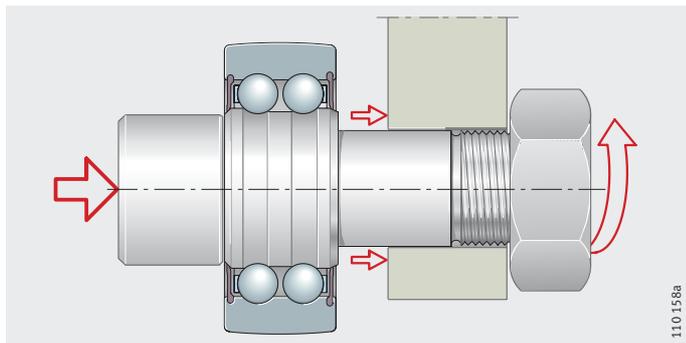
Les galets à billes sur axe se montent ou se démontent de la même manière que ceux sans axe, *figure 2*.



Respecter impérativement les couples de serrage dans les tableaux de dimensions. C'est la seule manière de garantir la charge radiale admissible.

Utiliser des vis et des écrous de qualité 8.8 ou mieux.

Figure 2
Montage du galet à billes sur axe

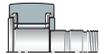


Précision Les tolérances de dimensions et de rotation correspondent à la classe de précision PN selon DIN 620.
 A la différence de DIN 620, la tolérance de diamètre de la bande de roulement bombée est de 0/-0,05 mm.
 Tolérances sur les axes des galets et tolérances des alésages, voir tableau, page 991.

Jeu radial Le jeu radial correspond au groupe de jeu CN selon DIN 620-4.

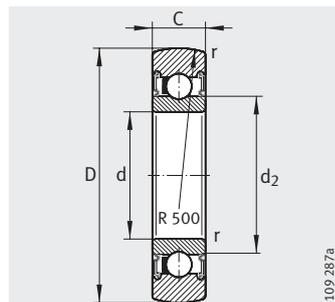
Jeu radial

Alésage		Jeu radial									
d mm		C2 μm		CN μm		C3 μm		C4 μm		C5 μm	
sup.	incl.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
2,5	10	0	7	2	13	8	23	14	29	20	37
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	1	11	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	1	11	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	1	11	6	23	18	36	30	51	45	73
50	65	1	15	8	28	23	43	38	61	55	90



Galets à billes

A une rangée
Avec étanchéité



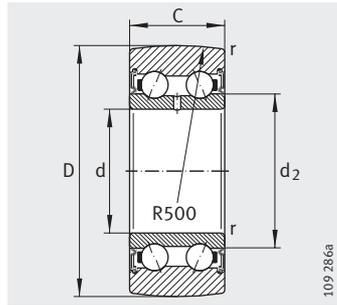
LR6...-2RSR, LR2...-2RSR,
LR2...-X-2RSR¹⁾

Tableau de dimensions (en mm)										
Désignation	Masse m ≈g	Dimensions					Charges de base		Charge limite à la fatigue C _{urw} N	Vitesse de rotation n _{DG} min ⁻¹
		D	d	C	d ₂	r min.	dyn. C _{rw} N	stat. C _{0rw} N		
LR604-2RSR	10	13	4	4	6,1	0,2	870	350	18,1	24 000
LR605-2RSR	10	16	5	5	7,5	0,2	1 220	510	25,5	23 000
LR606-2RSR	10	19	6	6	8,7	0,3	1 840	790	39,5	22 000
LR607-2RSR	10	22	7	6	9	0,3	2 120	880	42,5	20 000
LR608-2RSR	20	24	8	7	10	0,3	2 750	1 240	63	19 000
LR6000-2RSR	20	28	10	8	14,6	0,3	4 550	2 500	128	16 000
LR6001-2RSR	30	30	12	8	16,6	0,3	4 750	2 800	144	15 000
LR200-2RS	50	32	10	9	16,6	0,6	4 850	2 310	117	13 000
LR200-X-2RS ¹⁾	50	32	10	9	16,6	0,6	4 850	2 310	117	13 000
LR201-2RSR	50	35	12	10	18,3	0,6	5 600	2 750	137	12 000
LR201-X-2RSR ¹⁾	50	35	12	10	18,3	0,6	5 600	2 750	137	12 000
LR202-2RSR	70	40	15	11	21	0,6	6 600	3 350	170	11 000
LR202-X-2RSR ¹⁾	70	40	15	11	21	0,6	6 600	3 350	170	11 000
LR203-2RSR	110	47	17	12	24	0,6	8 500	4 450	223	9 000
LR203-X-2RSR ¹⁾	110	47	17	12	24	0,6	8 500	4 450	223	9 000
LR204-2RSR	150	52	20	14	29	1	10 600	5 700	295	8 000
LR204-X-2RSR ¹⁾	150	52	20	14	29	1	10 600	5 700	295	8 000
LR205-2RSR	230	62	25	15	33,5	1	12 500	7 100	360	7 000
LR205-X-2RSR ¹⁾	230	62	25	15	33,5	1	12 500	7 100	360	7 000
LR206-2RS	330	72	30	16	37,4	1	16 600	9 700	500	5 500
LR206-X-2RS ¹⁾	330	72	30	16	37,4	1	16 600	9 700	500	5 500
LR207-2RS	400	80	35	17	42,4	1,1	20 400	12 100	640	4 500
LR207-X-2RS ¹⁾	400	80	35	17	42,4	1,1	20 400	12 100	640	4 500
LR209-2RS	500	90	45	19	53,2	1,1	22 400	13 700	730	3 600
LR209-X-2RS ¹⁾	500	90	45	19	53,2	1,1	22 400	13 700	730	3 600

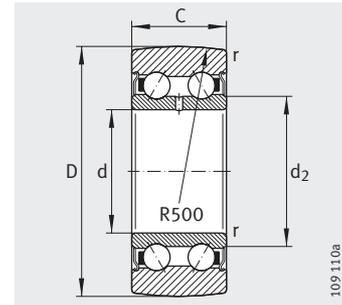
¹⁾ Galet à billes avec bande de roulement cylindrique.

Galets à billes

A deux rangées
Avec étanchéité



LR50..-2RSR



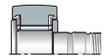
LR52..-2Z,
LR52..-X-2Z¹⁾

Tableau de dimensions (en mm)

Désignation	Masse m ≈ g	Dimensions					Charges de base		Charge limite à la fatigue C_{urw} N	Vitesse de rotation n_{DG} min^{-1}
		D	d	C	d_2	r min.	dyn. C_{rw} N	stat. C_{0rw} N		
LR50/5-2RSR	10	17	5	7	8,2	0,2	1 690	940	48,5	12 000
LR50/6-2RSR	20	19	6	9	9,3	0,3	2 700	1 370	66	11 000
LR50/7-2RSR	20	22	7	10	10,5	0,3	3 300	1 700	81	10 000
LR50/8-2RSR ²⁾	30	24	8	11	10,5	0,3	4 300	2 390	119	10 000
LR5000-2RS	30	28	10	12	13,5	0,3	4 750	2 850	145	9 000
LR5001-2RS	30	30	12	12	15,5	0,3	5 100	3 100	161	8 500
LR5200-2Z	70	32	10	14	15,4	0,6	6 800	4 100	208	11 000
LR5200-X-2Z ¹⁾	70	32	10	14	15,4	0,6	6 800	4 100	208	11 000
LR5200-2RS	70	32	10	14	15,4	0,6	6 800	4 100	208	8 000
LR5002-2RS	50	35	15	13	20,4	0,3	6 500	4 150	217	7 000
LR5201-2Z	80	35	12	15,9	17,1	0,6	8 700	5 200	260	10 000
LR5201-X-2Z ¹⁾	80	35	12	15,9	17,1	0,6	8 700	5 200	260	10 000
LR5201-2RS	80	35	12	15,9	17,1	0,6	8 700	5 200	260	7 500
LR5003-2RS	70	40	17	14	21,6	0,3	7 800	5 300	270	6 000
LR5202-2Z	110	40	15	15,9	20	0,6	10 000	6 300	320	10 000
LR5202-X-2Z ¹⁾	110	40	15	15,9	20	0,6	10 000	6 300	320	10 000
LR5202-2RS	110	40	15	15,9	20	0,6	10 000	6 300	320	7 000

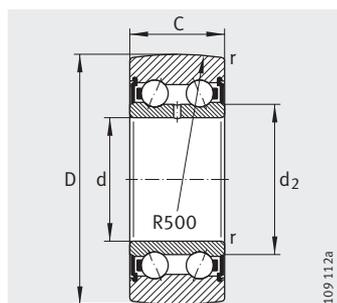
¹⁾ Galet à billes avec bande de roulement cylindrique.

²⁾ Sans trou de graissage.

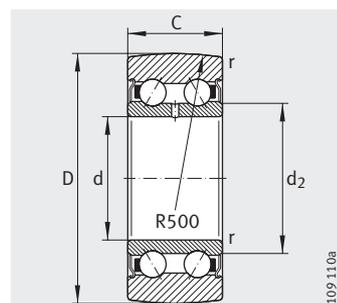


Galets à billes

A deux rangées
Avec étanchéité



LR50...-2RS, LR52...-2RS,
LR53...-2RS



LR52...-2Z, LR53...-2Z,
LR52...-X-2Z¹⁾

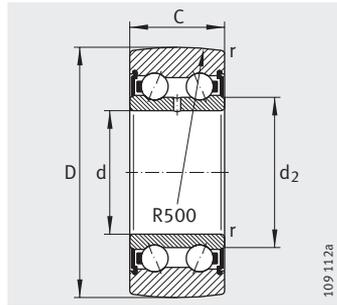
Tableau de dimensions (suite) (en mm)

Désignation	Masse m ≈g	Dimensions					Charges de base		Charge limite à la fatigue C _{urw} N	Vitesse de rotation n _{DG} min ⁻¹
		D	d	C	d ₂	r min.	dyn. C _{rw} N	stat. C _{0rw} N		
LR5004-2RS	120	47	20	16	25,2	0,6	11 700	7 700	400	5 500
LR5203-2Z	170	47	17	17,5	22,5	0,6	12 800	8 400	420	7 500
LR5203-X-2Z ¹⁾	170	47	17	17,5	22,5	0,6	12 800	8 400	420	7 500
LR5203-2RS	170	47	17	17,5	22,5	0,6	12 800	8 400	420	5 500
LR5005-2RS	150	52	25	16	29,8	0,6	11 800	8 200	440	4 700
LR5204-2Z	230	52	20	20,6	26,5	1	16 100	10 700	550	7 000
LR5204-X-2Z ¹⁾	230	52	20	20,6	26,5	1	16 100	10 700	550	7 000
LR5204-2RS	230	52	20	20,6	26,5	1	16 100	10 700	550	5 000
LR5303-2RS	210	52	17	22,2	23,5	1	17 500	11 300	560	4 700
LR5006-2RS	250	62	30	19	35,5	1	16 100	11 900	630	4 000
LR5205-2Z	340	62	25	20,6	30,3	1	18 800	13 200	670	6 500
LR5205-X-2Z ¹⁾	340	62	25	20,6	30,3	1	18 800	13 200	670	6 500
LR5205-2RS	340	62	25	20,6	30,3	1	18 800	13 200	670	4 500
LR5304-2Z	340	62	20	22,2	29	1,1	21 500	14 800	740	6 500
LR5304-2RS	340	62	20	22,2	29	1,1	21 500	14 800	740	4 500
LR5007-2RS	300	68	35	20	41,7	1	17 800	13 300	720	4 300

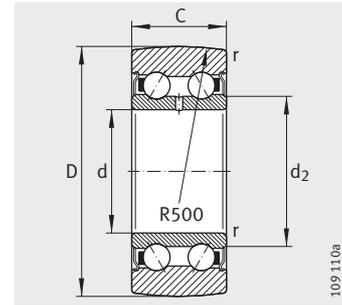
¹⁾ Galet à billes avec bande de roulement cylindrique.

Galets à billes

A deux rangées
Avec étanchéité



LR52..-2RS, LR53..-2RS

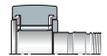


LR52..-2Z, LR53..-2Z,
LR52..-X-2Z¹⁾

Tableau de dimensions (suite) (en mm)

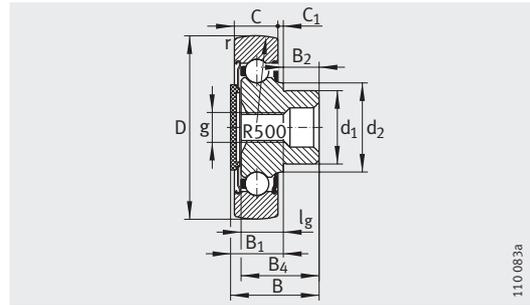
Désignation	Masse m ≈g	Dimensions					Charges de base			Charge limite à la fatigue C _{urw} N	Vitesse de rotation n _{D G} min ⁻¹
		D	d	C	d ₂	r min.	dyn. C _{r w} N	stat. C _{0 r w} N	F _{r per} N		
LR5206-2Z	510	72	30	23,8	37,4	1	25 000	18 000	–	930	5 000
LR5206-X-2Z ¹⁾	510	72	30	23,8	37,4	1	25 000	18 000	–	930	5 000
LR5206-2RS	510	72	30	23,8	37,4	1	25 000	18 000	–	930	3 500
LR5305-2Z	500	72	25	25,4	34,4	1,1	28 000	19 900	–	1 000	5 500
LR5305-2RS	500	72	25	25,4	34,4	1,1	28 000	19 900	–	1 000	3 900
LR5207-2Z	660	80	35	27	42,4	1,1	31 000	22 800	–	1 200	3 900
LR5207-X-2Z ¹⁾	660	80	35	27	42,4	1,1	31 000	22 800	–	1 200	3 900
LR5207-2RS	660	80	35	27	42,4	1,1	31 000	22 800	–	1 200	2 800
LR5306-2Z	670	80	30	30,2	41,4	1,1	35 500	25 500	–	1 330	4 300
LR5306-2RS	670	80	30	30,2	41,4	1,1	35 500	25 500	–	1 330	3 100
LR5208-2Z	750	85	40	30,2	48,4	1,1	35 000	26 000	21 100	1 360	3 500
LR5208-X-2Z ¹⁾	750	85	40	30,2	48,4	1,1	35 000	26 000	21 100	1 360	3 500
LR5208-2RS	750	85	40	30,2	48,4	1,1	35 000	26 000	21 100	1 360	2 500
LR5307-2Z	970	90	35	34,9	47,7	1,5	44 000	32 500	–	1 670	3 600
LR5307-2RS	970	90	35	34,9	47,7	1,5	44 000	32 500	–	1 670	2 500
LR5308-2Z	1 200	100	40	36,5	52,4	1,5	54 000	40 500	–	2 100	3 300
LR5308-2RS	1 200	100	40	36,5	52,4	1,5	54 000	40 500	–	2 100	2 300

¹⁾ Galet à billes avec bande de roulement cylindrique.



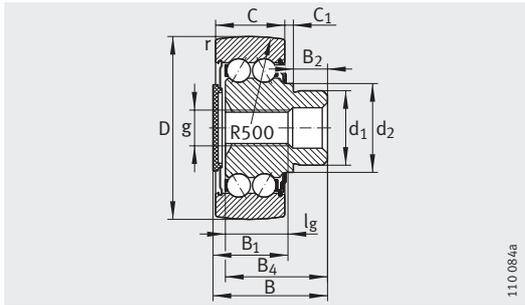
Galets à billes sur axe

Avec étanchéité

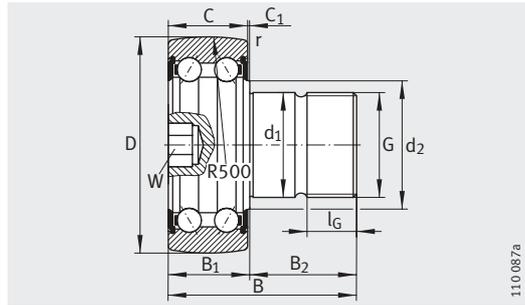


ZL2..-DRS

Tableau de dimensions (en mm)												
Désignation	Masse m ≈g	Dimensions										
		D	d ₁	B	B ₁ max.	B ₂	B ₄	C	C ₁	d ₂	r min.	G
ZL5201-DRS	90	35	14	33,2	19,5	14	31	15,9	2,6	17,1	0,6	-
KR5201-2RS	120	35	12	49,2	17	32,5	-	15,9	0,8	17,1	0,6	M12X1,5
ZL202-DRS	80	40	16	23,8	14	10	21,5	11	2	20	0,6	-
ZL5202-DRS	120	40	16	36,2	20,5	16	34	15,9	3,5	20	0,6	-
KR5202-2RS	190	40	16	53,2	17	36,5	-	15,9	0,8	20	0,6	M16X1,5
ZL203-DRS	120	47	18	26,5	14,5	12	24,5	12	2	22,9	0,6	-
ZL5203-DRS	190	47	18	39,5	21,5	18	37,5	17,5	3,5	22,9	0,6	-
KR5203-2RS	290	47	18	58,8	18,5	40,5	-	17,5	0,8	22,9	0,6	M18X1,5
ZL204-DRS	170	52	20	30,7	17	14	28,5	14	2	26,8	1	-
ZL5204-DRS	250	52	20	45,3	25,5	20	43	20,6	4	26,8	1	-
KR5204-2RS	380	52	20	63,6	22,5	41,5	-	20,6	1,5	26,8	1	M20X1,5
ZL205-DRS	250	62	25	33,8	18	16	31	15	2	30,3	1	-
ZL5205-DRS	380	62	25	50,4	25,5	25	47,5	20,6	4	30,3	1	-
KR5205-2RS	580	62	24	70,9	21,5	49,5	-	20,6	0,8	30,3	1	M24X1,5
ZL5206-DRS	550	72	30	59	29	30	56,5	23,8	4,5	37,3	1	-
KR5206-2RS	800	72	24	74,1	25	49,5	-	23,8	0,8	37,3	1	M24X1,5
ZL5207-DRS	710	80	35	69,2	33,5	36	66,5	27	5,5	42,4	1,1	-
KR5207-2RS	1 200	80	30	91	28	63	-	27	1	42,4	1,1	M30X1,5

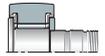


ZL52..-DRS



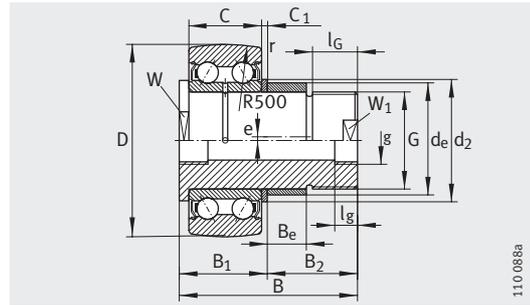
KR52..-2RS

l _G	g	l _g	W	Couple de serrage M _A Nm	Charges de base		Charge limite à la fatigue C _{urw} N	Vitesse de rotation n _{DG} min ⁻¹
					dyn. C _{rw} N	stat. C _{0rw} N		
-	M8	14	-	-	8 700	5 200	260	7 500
17	-	-	6	45	8 700	5 200	260	7 500
-	M8	15	-	-	6 600	3 350	170	8 500
-	M8	15	-	-	10 000	6 300	320	7 000
19	-	-	8	70	10 000	6 300	320	7 000
-	M8	16	-	-	8 500	4 450	223	6 500
-	M8	15	-	-	12 800	8 400	420	5 500
21	-	-	8	115	12 800	8 400	420	5 500
-	M10	18	-	-	10 600	5 700	295	6 000
-	M10	18	-	-	16 100	10 700	550	5 000
21	-	-	10	160	16 100	10 700	550	5 000
-	M10	19	-	-	12 500	7 100	360	5 500
-	M10	18	-	-	18 800	13 200	670	4 500
25	-	-	10	290	18 800	13 200	670	4 500
-	M16	20	-	-	25 000	18 000	930	3 500
25	-	-	10	290	25 000	18 000	930	3 500
-	M16	20	-	-	31 000	22 800	1 200	2 800
32	-	-	12	600	31 000	22 800	1 200	2 800



Galets à billes sur axe

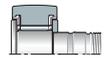
Avec excentrique
Avec étanchéité



ZLE52...-2Z

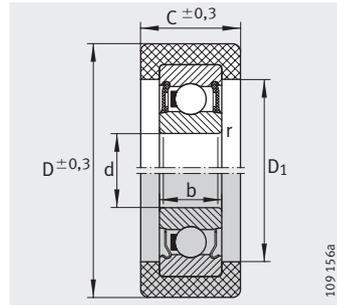
Tableau de dimensions (en mm)												
Désignation	Masse m ≈g	Dimensions										
		D	d _e	B	B ₁ max.	B ₂	C	C ₁	d ₂	r min.	W	W ₁
ZLE5201-2Z	250	35	18	65,5	20,5	45	15,9	2	25	0,6	15	9
ZLE5202-2Z	350	40	22	66,5	21,5	45	15,9	2,5	27	0,6	17	10
ZLE5204-2Z	460	52	24	76	26	50	20,6	2,5	30	1	22	17
ZLE5205-2Z	640	62	24	88	32	56	20,6	8	30	1	22	17
ZLE5207-2Z	1 300	80	35	99	35	64	27	3	45	1,1	40	27

						Couple de serrage	Charges de base		Charge limite à la fatigue	Vitesse de rotation
e	B _e	g	l _g	G	l _G min.		M _A Nm	dyn. C _{r_w} N		
1	18	M6	6	M12X1,5	24	30	8 700	5 200	260	10 000
1	16	M8X1	8	M14	25	40	10 000	6 300	320	10 000
1	18	M8X1	8	M20X1,5	29	150	16 100	10 700	550	7 000
1	25	M8X1	8	M20X1,5	28	150	18 800	13 200	670	6 500
1,5	29	M8X1	8	M30X1,5	32	540	31 000	22 800	1 200	3 900

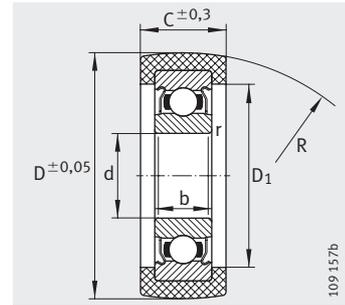


Galets à billes

Surmoulés de matière
plastique
Avec étanchéité



KLRZ..-2RSR
KLRZ..-2Z



KLRU..-2Z

Tableau de dimensions (en mm)

Désignation	Masse m ≈ g	Dimensions							Charges de base ¹⁾ F _{r per} N	Roulement à billes monté	Charges de base du roulement à billes	
		D	d	C	b	D ₁	R	r			dyn. C _r N	stat. C _{0r} N
KLRU08X28X11-2Z	16	27,5	8	11	7	20	500	0,3	250	608-2Z	3 200	1 250
KLRZ10X30X10-2Z	50	30	10	10	8	24	–	0,3	250	6000-2Z	4 600	1 970
KLRU12X35X12-2Z	30	34,8	12	12	8	26	300	0,3	340	6001-2Z	5 100	2 370
KLRZ12X41X16-2RSR	50	41	12	16	10	29,5	–	0,6	500	6201-2RSR	7 100	3 100
KLRU12X47X20-2Z	45	46,8	12	20	10	28,5	300	0,6	500	6201-2Z	7 100	3 100
KLRU15X47X20-2Z	50	46,8	15	20	11	31,5	300	0,6	500	6202-2Z	7 700	3 500

¹⁾ Valables pour une utilisation en tant que galet à billes.
Les valeurs sont valables pour des températures de fonctionnement jusqu'à +40 °C max.