

## Douilles à billes standard

**Douilles à billes standard, R0600 fermées, sans racleur****Douilles à billes standard, R0602 fermées, avec racleurs****Conception**

- Fourreau traité et rectifié
- Cage de guidage en acier (en plastique pour arbres de diamètre 3 à 10 en POM<sup>1)</sup> ou PA<sup>2)</sup>)
- Billes en acier à roulements
- L'exécution sans racleur est avec des bagues de retenue en acier intégrées ; températures supérieures admissibles à partir du diamètre d'arbre 12
- Avec racleurs intégrés en cas de forte pollution
- Fermées, pour arbres fixés à leurs extrémités



Arbre Ø d (mm)	Référence		Masse (kg)
	sans racleur KBM- ..	avec deux racleurs KBM- .. -DD	
3 <sup>1)</sup>	R0600 303 00	-	0,001
4 <sup>1)</sup>	R0600 304 00	-	0,002
5 <sup>2)</sup>	R0600 305 00	R0602 305 10	0,010
8 <sup>2)</sup>	R0600 308 00	R0602 308 10	0,020
10 <sup>1)</sup>	R0600 310 00	R0602 310 10	0,030
12	R0600 012 00	R0602 012 10	0,040
16	R0600 016 00	R0602 016 10	0,050
20	R0600 020 00	R0602 020 10	0,100
25	R0600 025 00	R0602 025 10	0,190
30	R0600 030 00	R0602 030 10	0,320
40	R0600 040 00	R0602 040 10	0,620
50	R0600 050 00	R0602 050 10	1,140
60	R0600 060 00	R0602 060 10	2,110
80	R0600 080 00	R0602 080 10	4,700

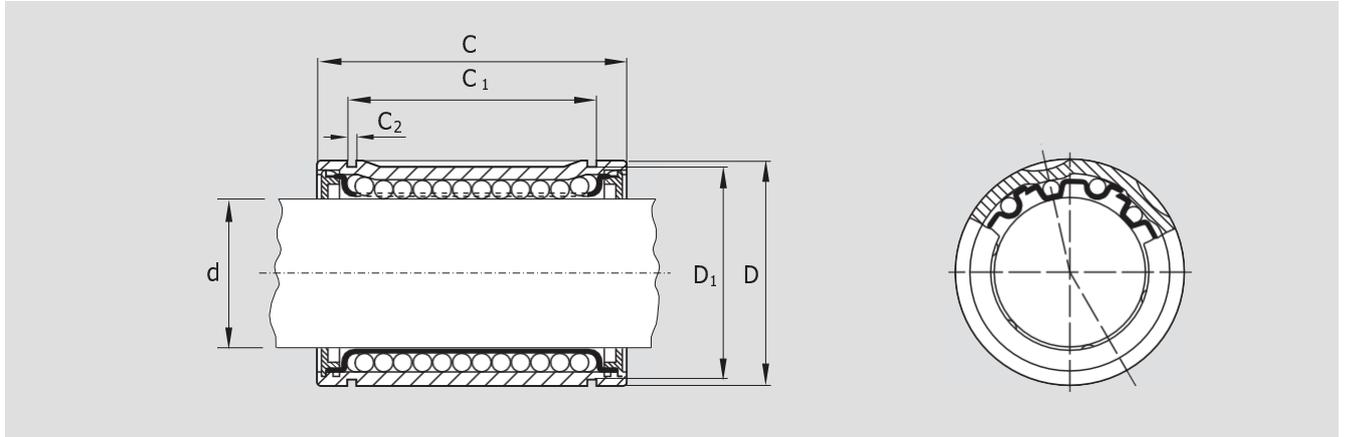
Avec un racleur : R0601 ... 10.

**Exemple d'explication de désignation abrégée**

KB	M	12	DD
Douille à billes	Standard (en métal)	Ø 12	Avec 2 racleurs

Pour de plus amples informations sur la désignation abrégée, voir [Page 96](#).

**Dimensions**



Dimensions (mm)						Nombre de rangées de billes	Tolérance sur le diamètre intérieur (µm)	Jeu radial <sup>1)</sup> Arbre h6 (µm)	Capacités de charge (N)			
Ø d	D	C h12	C <sub>1</sub> H13	C <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>				dyn. C		stat. C <sub>0</sub>	
								min.	max.	min.	max.	
3	7	10	-	-	-	4	+8 0	+12 +2	55	65	45	65
4	8	12	-	-	-	4	+8 0	+14 +2	70	80	60	85
5	12	22	14,2	1,1	11,1	4	+11 +1	+16 +4	180	210	140	200
8	16	25	16,2	1,1	14,7	4	+12 +2	+18 +5	320	370	240	330
10	19	29	21,6	1,3	18,0	4	+8 0	+18 +5	300	350	260	370
12	22	32	22,6	1,3	20,5	4	+12 +2	+20 +5	420	480	280	400
16	26	36	24,6	1,3	24,9	4	+14 +2	+22 +5	580	670	440	620
20	32	45	31,2	1,6	30,5	5	+14 +2	+23 +6	1 170	1 390	860	1 250
25	40	58	43,7	1,85	38,5	5	+16 +2	+25 +6	2 080	2 480	1 560	2 280
30	47	68	51,7	1,85	44,5	6	+16 +2	+25 +6	2 820	2 980	2 230	2 860
40	62	80	60,3	2,15	58,0	6	+19 +2	+30 +7	5 170	5 480	3 810	4 880
50	75	100	77,3	2,65	71,0	6	+19 +2	+30 +7	8 260	8 740	6 470	8 280
60	90	125	101,3	3,15	85,0	6	+19 +2	+33 +7	11 500	12 100	9 160	11 730
80	120	165	133,3	4,15	114,0	6	+24	+37	21 000	22 200	16 300	20 850

1) La tolérance a été déterminée statistiquement à partir des tolérances sur le diamètre intérieur et sur l'arbre. Tolérance recommandée de l'alésage du boîtier : H6 ou H7.

La détermination de la capacité de charge dynamique est basée sur une course de 100 000 mètres. Si la base choisie est de 50 000 mètres, les valeurs C du tableau doivent être multipliées par 1,26.

## Douilles à billes standard

**Douilles à billes standard, R0600 fermées, sans racleur résistant à la corrosion****Douilles à billes standard, R0602 fermées, avec racleur résistant à la corrosion****Conception**

- Manchon trempé et rectifié en acier résistant à la corrosion comparable à 1.4125
- C age de guidage en acier résistant à la corrosion comparable à 1.4301
- Billes en acier résistant à la corrosion comparable à 1.4125
- Bagues de retenue intégrées en acier résistant à la corrosion comparable à 1.4006 ou racleurs
- Fermées, pour arbres fixés à leurs extrémités



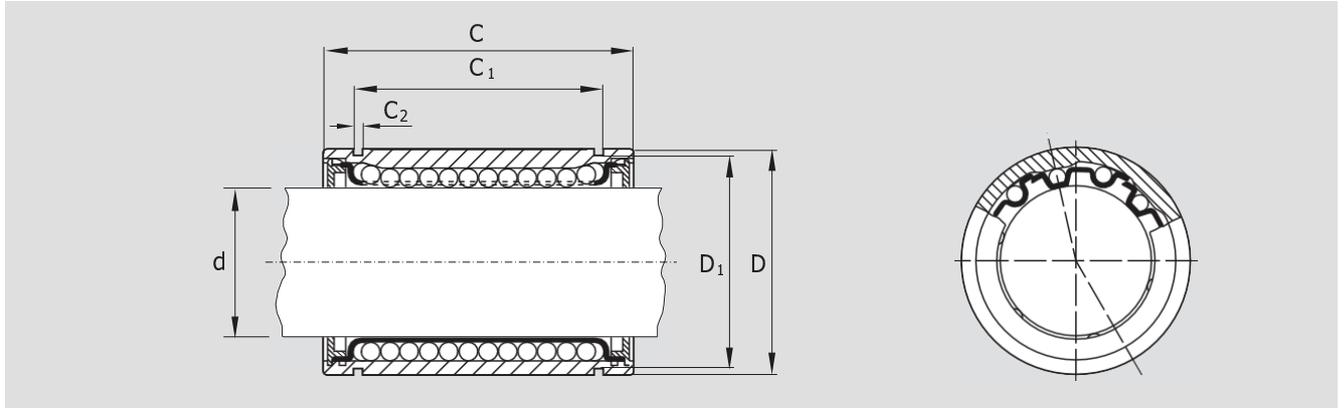
Arbre Ø d (mm)	Référence		Masse (kg)
	sans racleur KBM- ..-NR	avec deux racleurs KBM- .. -DD-NR	
3	R0600 003 30	-	0,001
4	R0600 004 30	-	0,002
5	R0600 005 30	R0602 005 30	0,011
8	R0600 008 30	R0602 008 30	0,022
10	R0600 010 30	R0602 010 30	0,036
12	R0600 012 30	R0602 012 30	0,045
16	R0600 016 30	R0602 016 30	0,060
20	R0600 020 30	R0602 020 30	0,100
25	R0600 025 30	R0602 025 30	0,235
30	R0600 030 30	R0602 030 30	0,360
40	R0600 040 30	R0602 040 30	0,770

**Exemple d'explication de désignation abrégée**

KB	M	12	DD	NR
Douille à billes	Standard (en métal)	Ø 12	Avec 2 racleurs	résistant à la corrosion

Pour de plus amples informations sur la désignation abrégée, voir [Page 96](#).

**Dimensions**



Dimensions (mm)						Nombre de rangées de billes	Tolérance sur le diamètre intérieur (µm)	Jeu radial <sup>1)</sup> Arbre h6 (µm)	Capacités de charge (N)			
Ø d	D	C h12	C <sub>1</sub> H13	C <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>				dyn. C		stat. C <sub>0</sub>	
								min.	max.	min.	max.	
3	7	10	-	-	-	4	+8 0	+12 +2	55	65	45	65
4	8	12	-	-	-	4	+8 0	+14 +2	70	80	60	85
5	12	22	14,2	1,10	11,5	4	+11 +1	+16 +4	160	185	180	250
8	16	25	16,2	1,10	15,2	4	+12 +2	+18 +5	210	240	235	330
10	19	29	21,6	1,30	18,0	4	+8 0	+18 +5	300	350	260	370
12	22	32	22,6	1,30	21,0	4	+12 +2	+20 +5	400	460	420	600
16	26	36	24,6	1,30	24,9	4	+14 +2	+22 +5	460	530	440	630
20	32	45	31,2	1,60	30,3	5	+14 +2	+23 +6	680	800	860	1 250
25	40	58	43,7	1,85	37,5	6	+16 +2	+25 +6	780	830	1 620	2 100
30	47	68	51,7	1,85	44,5	6	+16 +2	+25 +6	1 250	1 320	2 000	2 500
40	62	80	60,3	2,15	59,0	6	+19 +2	+30 +7	1 720	1 820	3 300	4 200

1) La tolérance a été déterminée statistiquement à partir des tolérances sur le diamètre intérieur et sur l'arbre. Tolérance recommandée de l'alésage du boîtier : H6 ou H7

La détermination de la capacité de charge dynamique est basée sur une course de 100 000 mètres.  
Si la base choisie est de 50 000 mètres, les valeurs C du tableau doivent être multipliées par 1,26.

