

Douilles à billes segmentaires

Douilles à billes segmentaires, R0668 normales

Conception

- Billes en acier à roulements
- Pistes segmentaires en acier traité
- Cage de guidage et bagues de retenue en PA 11

résistant à la corrosion

Conception

- Billes de 1.3541
- Segments en acier de 1.4300
- Cage de guidage et bagues de retenue en PA 11



Arbre Ø d (mm)	Référence		Masse (kg)
	normale KBSE- ..	résistant à la corrosion KBSE- .. -NR	
12	R0668 012 00	R0668 012 30	0,013
16	R0668 016 00	R0668 016 30	0,020
20	R0668 020 00	R0668 020 30	0,031
25	R0668 025 00	R0668 025 30	0,057
30	R0668 030 00	R0668 030 30	0,096
40	R0668 040 00	R0668 040 30	0,170



Raclleur

Arbre Ø d (mm)	Référence		Masse (g)
	Raclleur normal ¹⁾	Raclleur résistant à la corrosion ¹⁾	
12	R1331 512 00	R1331 512 30	1,1
16	R1331 516 00	R1331 516 30	2,1
20	R1331 520 00	R1331 520 30	3,5
25	R1331 525 00	R1331 525 30	4,9
30	R1331 530 00	R1331 530 30	7,1
40	R1331 540 00	R1331 540 30	10,6



Capsules métalliques

Ø d (mm)	Référence		Masse (g)
	Capsule métallique normale ¹⁾	Capsule métallique résistant à la corrosion ¹⁾	
12	R0901 043 00	R0901 043 30	0,6
16	R0901 044 00	R0901 044 30	1,6
20	R0901 045 00	R0901 045 30	2,5
25	R0901 046 00	R0901 046 30	3,4
30	R0901 047 00	R0901 047 30	4,4
40	R0901 048 00	R0901 048 30	6,7

1) Pour la fixation axiale.

Exemple d'explication de désignation abrégée

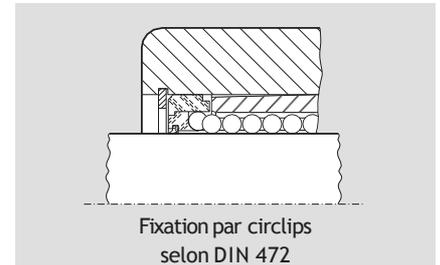
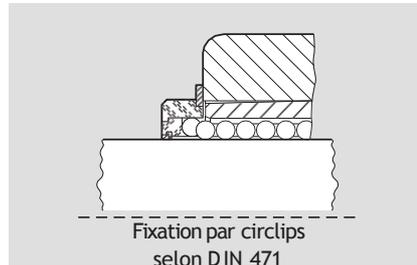
KB	SE		12	NR
Douille à billes	Segmentaire	Fermée	Ø 12	résistant à la corrosion

Pour de plus amples informations sur la désignation abrégée, voir [Page 130](#).

Fixation

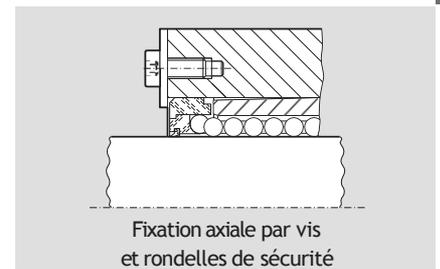
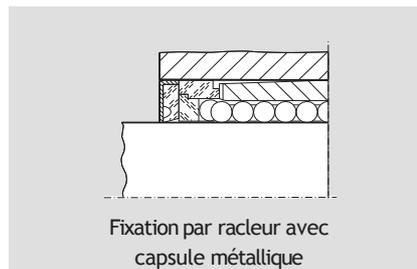
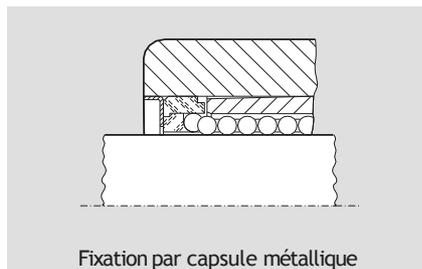
Douilles à billes Super fermées

- Circlips
- Capsules métalliques
- Racleur avec capsule métallique
- Constructions spéciales



Arbre Ø d (mm)	Circlips selon DIN 471		Circlips selon DIN 472	
	Référence	Dimensions (mm)	Référence	Dimensions (mm)
10	R3410 763 00	19 x 1,2	R3410 221 00	19 x 1
12	R3410 714 00	22 x 1,2	R3410 209 00	22 x 1
16	R3410 715 00	27 x 1,2 ¹⁾	R3410 210 00	26 x 1,2
20	R3410 716 00	33 x 1,5 ¹⁾	R3410 211 00	32 x 1,2
25	R3410 717 00	42 x 1,75	R3410 212 00	40 x 1,75
30	R3410 718 00	48 x 1,75	R3410 213 00	47 x 1,75
40	R3410 719 00	62 x 2	R3410 214 00	62 x 2
50	R3410 720 00	75 x 2,5	R3410 215 00	75 x 2,5

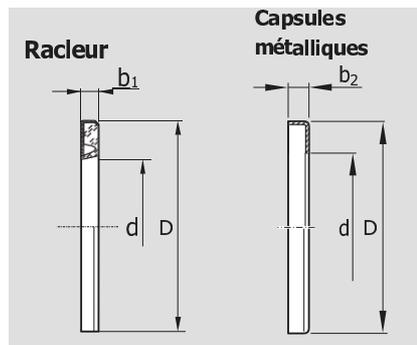
1) Pas selon DIN 471.



Racleurs fermés

Conception :

- C capsule métallique, galvanisée
- Racleur en élastomère



Capsule métallique fermée

Matériau : Acier, galvanisé



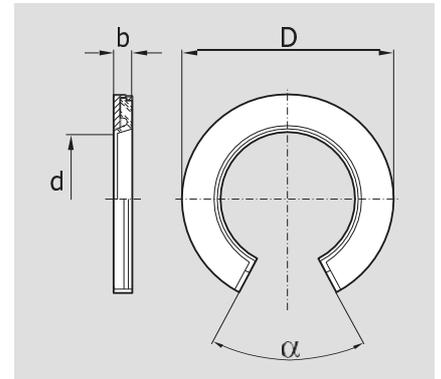
Arbre Ø d (mm)	Dimensions (mm)			Racleurs Référence	Masse (g)	Capsules métalliques	
	D ²⁾	b ₁ +0,3	b ₂ +0,5			Référence	Masse (g)
10	19	3	3	R1331 610 00	1,1	R0901 184 00	0,64
12	22	3	3	R1331 612 00	1,6	R0901 074 00	0,94
16	26	3	3	R1331 616 00	2,0	R0901 075 00	1,20
20	32	4	4	R1331 620 00	4,5	R0901 076 00	3,00
25	40	4	4	R1331 625 00	6,6	R0901 077 00	4,20
30	47	5	5	R1331 630 00	9,3	R0901 078 00	5,30
40	62	5	5	R1331 640 00	17,0	R0901 079 00	9,20
50	75	6	6	R1331 650 00	24,0	R0901 115 00	13,60

2) Le diamètre extérieur D est réalisé avec une surcote d'environ 0,1 mm. Aucune fixation supplémentaire n'est nécessaire.

Racleurs ouverts

Conception :

- Capsule métallique, galvanisée
- Racleur en élastomère



Dimensions (mm)		b +0,1 -0,2	Angle (°) α ²⁾	Masse (g)	Référence Racleurs
Arbre Ø d	D ¹⁾				
12	22	3	66	2,0	R1331 712 50
16	26	3	68	2,6	R1331 716 50
20	32	4	55	4,7	R1331 720 50
25	40	4	57	7,7	R1331 725 50
30	47	5	57	13,5	R1331 730 50
40	62	5	56	25,0	R1331 740 50
50	75	6	54	42,0	R1331 750 50

1) Le diamètre extérieur D est réalisé avec une surcote d'environ 0,3 mm.

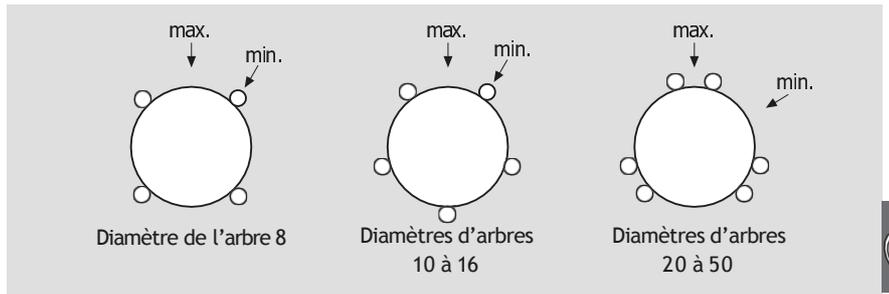
Aucune fixation supplémentaire n'est nécessaire.

Une fixation supplémentaire est recommandée pour les racleurs ouverts lorsque des vibrations ou des accélérations importantes interviennent.

2) Dimension minimum en situation montée ; dans un alésage avec cote nominale « D ».

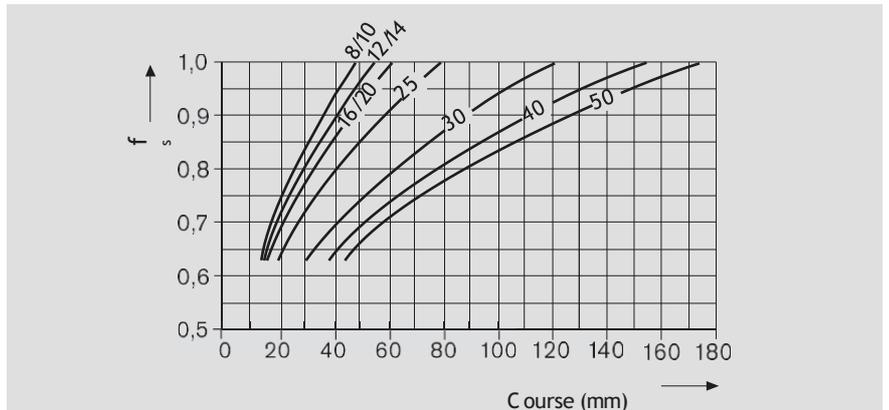
Influence de la direction de la charge sur la capacité de charge

Les capacités de charge indiquées correspondent à un montage en position « min » ou « max ». Ce sont les capacités qui doivent être utilisées lors des calculs. Si la direction de la charge est définie et si le montage des douilles à billes est possible en position « max », les capacités de charge C_{max} (capacité de charge dynamique) et C_{0max} (capacité de charge statique) peuvent être utilisées. Si le montage ne permet pas un bon alignement, ou si la direction de la charge n'est pas définie, se baser sur la capacité de charge minimum.



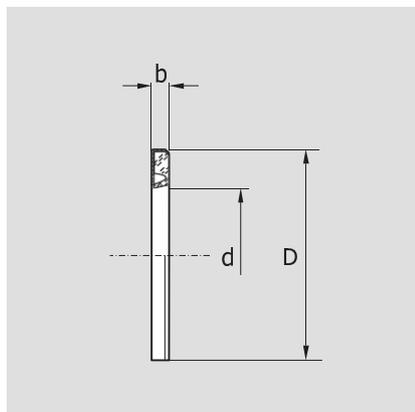
Minoration de la capacité de charge en cas de course courte

Lorsque la course est courte, la durée de vie des arbres est inférieure à celle des douilles à billes. Il faut donc multiplier les capacités de charge C indiquées sur les tableaux par le facteur f_s .



Racleurs

- Conception**
- Capsule métallique, galvanisée
 - Racleur en élastomère



Arbre Ø d (mm)	Référence Racleurs	Dimen- sions (mm)		Masse (g)
		D ¹⁾	b	
12	R1331 812 10	19	3	1,1
16	R1331 816 10	24	3	1,5
20	R1331 820 10	28	4	2,4
25	R1331 825 10	35	4	4,4
30	R1331 830 10	40	4	5,0
40	R1331 840 10	52	5	5,0
50	R1331 850 10	62	5	10,0

1) Le diamètre extérieur D est réalisé avec une surcote d'environ 0,1 mm. Aucune fixation supplémentaire n'est nécessaire.

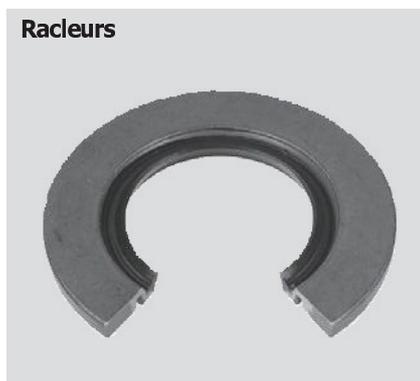
Douilles à billes radiales

**Douilles à billes radiales, R0678
sans racleur ou
entièrement étanches****Conception**

- Douille en acier traitée et rectifiée
- Cage de guidage en PA renforcé
- Billes en acier à roulements
- Deux circlips
- Sans racleur
- Entièrement étanche
- Racleurs séparés
- Relubrifiables



Arbre Ø d (mm)	Référence		Masse (kg)
	sans racleur KBR-..	Entièrement étanche KBR-..-VD	
30	R0678 030 00	R0678 230 45	0,7
40	R0678 040 00	R0678 240 45	1,4
50	R0678 050 00	R0678 250 45	2,5
60	R0678 060 00	R0678 260 45	4,9
80	R0678 080 00	R0678 280 45	10,4

Racleurs

Arbre Ø d (mm)	Référence		Masse (kg)
	Racleurs		
30	R1331 930 00 ¹⁾		0,050
40	R1331 940 00 ¹⁾		0,075
50	R1331 950 00 ¹⁾		0,145
60	R1331 960 00 ¹⁾		0,230
80	R1331 980 00 ¹⁾		0,400

1) Merci de nous consulter pour les délais de livraison

Exemple d'explication de désignation abrégée

KB	R	30	VD
Douille à billes	Radiale	Ø 30	Entièrement étanche

Pour de plus amples informations sur la désignation abrégée, voir [Page 138](#)