

DOUILLE A BILLES RADIALE

DTG.RK.00 / 20



Grâce à leur construction interne, ces douilles peuvent réaliser deux mouvements simultanés : linéaire et rotatif.

Bague extérieure en acier trempé, sans joints-racleurs.

Cage interne en laiton, maintenue en position par un disque en acier ou en plastique permettant une friction et une usure réduites.

Ref. DTG.RK.00... = disque en acier, sans bride, avec encoches

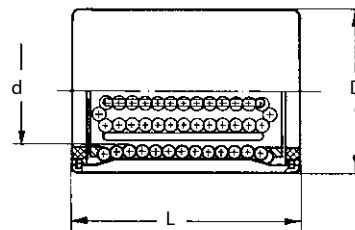
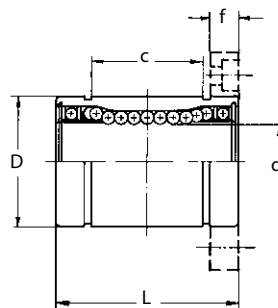
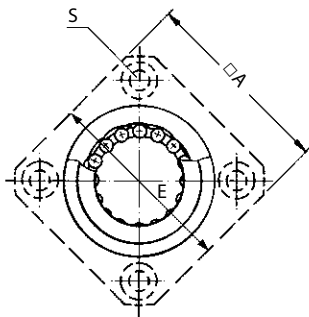
Ref. DTG.RK.20... = disque en acier avec bride carrée, sans encoches.

Ref. DTG.0662... = avec disque en plastique, sans bride, sans encoches.

Tolérance de l'axe :

pour les Ref. DTG.RK.00 ou 20... : g6

pour les Ref. DTG.0662... : h6



Avec disque en acier , avec ou sans bride carrée

Ø d	Ø D	L	C*	A	f	E	S	pour circlip DIN 471	capacité (daN)		n (1)	Ref.	
									DYN	STAT		sans bride	avec bride
6	12	19	11,0	22	5	20	M3	12 x 1	7,8	17,6	300	DTG.RK.00.006	DTG.RK.20.006
8	15	24	15,0	25	5	24	M3	15 x 1	13,7	31,4	300	DTG.RK.00.008	DTG.RK.20.008
12	21	30	20,3	32	6	32	M4	21 x 1,2	27,4	58,8	300	DTG.RK.00.012	DTG.RK.20.012
16	28	37	23,2	37	6	38	M4	28 x 1,5	45,1	88,2	250	DTG.RK.00.016	DTG.RK.20.016
20	32	42	27,2	42	8	43	M5	33 x 1,5	64,7	118	250	DTG.RK.00.020	DTG.RK.20.020
25	40	59	37,2	50	8	51	M5	42 x 1,75	88,2	186	250	DTG.RK.00.025	DTG.RK.20.025
30	45	64	40,5	58	10	60	M6	46 x 1,75	118	265	200	DTG.RK.00.030	DTG.RK.20.030

(1) = nombre de révolutions max (tpm)

Avec disque en plastique, sans bride

Ø d	Ø D	L	capacité (daN)		n (1)	Ref.
			DYN	STAT		
6	10	19	7,5	10	1000	DTG.0662.006
8	14	23	14	21	750	DTG.0662.008
10	16	26	16	24	600	DTG.0662.010
12	19	31	34	54	500	DTG.0662.012
16	25	35	56,5	89	375	DTG.0662.016
20	30	42	69	109	300	DTG.0662.020
25	37	54	88	132	240	DTG.0662.025
30	42	64	120	184	200	DTG.0662.030
40	55	78	204	320	150	DTG.0662.040

(1) = nombre de révolutions max (tpm)

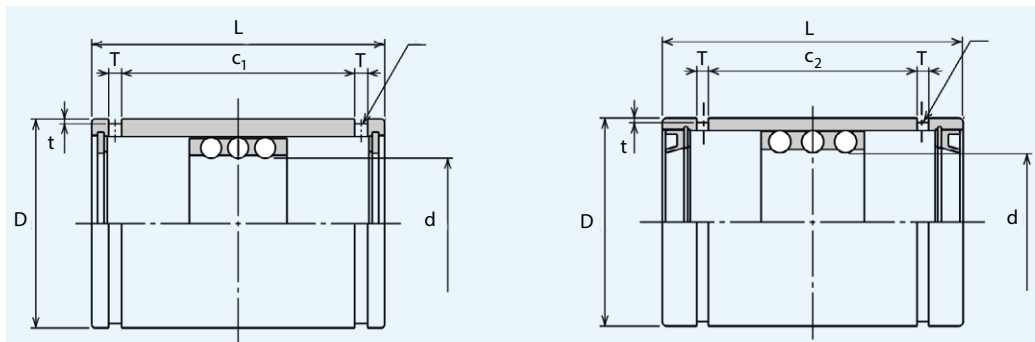
DOUILLE A BILLES A FAIBLE COURSE

DTG.SR


Cette douille ne comporte pas de billes en circulation. Elle est munie d'une cage interne entraînée en aluminium. Avec 2 trous de graissage (T). La course linéaire est donc limitée au double de la longueur de la cage et la douille permet aussi un mouvement de rotation. Les 2 mouvements : linéaire et rotation sont très précis – sans jeu – avec une friction très faible. En cas de vitesse importante, d'une charge mal répartie ou de vibrations la cage interne peut migrer. Dans ce cas il y a lieu de limiter la course à 80 % de la course max. et de régulièrement effectuer la course max. pour centrer la cage interne.

Tolérances :

- Pour montage horizontal :
Axe : k5, m5
Logement : H6, H7.
- Pour montage vertical :
Axe : n5, p6
Logement : J6, J7.



course max *		C2	Ød	ØD	L	T	t	capacité (daN)		Ref.	
sans racleurs	avec racleurs							DYN	STAT	sans racleurs	avec racleurs
19	-	-	6	12	20	1,1	0,5	21,6	14,7	DTG.SR.006	-
24	14	12,3	8	15	24	1,5	0,5	34,3	24,6	DTG.SR.008	DTG.SR.008.UU
30	16	15,5	10	19	30	1,5	0,5	63,7	46,1	DTG.SR.010	DTG.SR.010.UU
32	18	17,1	12	23	32	1,5	0,5	107	81,3	DTG.SR.012	DTG.SR.012.UU
40	26	21,1	16	28	37	1,5	0,7	118	99	DTG.SR.016	DTG.SR.016.UU
50	36	26,8	20	32	45	2	0,7	126	117	DTG.SR.020	DTG.SR.020.UU
50	36	26,8	25	37	45	2	0,7	133	133	DTG.SR.025	DTG.SR.025.UU
82	68	45,1	30	45	65	2,5	1	299	314	DTG.SR.030	DTG.SR.030.UU
92	76	50,1	35	52	70	2,5	1	314	353	DTG.SR.035	DTG.SR.035.UU
108	91	59,9	40	60	80	2,5	1	412	480	DTG.SR.040	DTG.SR.040.UU
138	116	77,4	50	72	100	3	1	554	691	DTG.SR.050	DTG.SR.050.UU
138	117	77,4	60	85	100	3	1	598	823	DTG.SR.060	DTG.SR.060.UU
132	110	77,0	80	110	100	3	1,5	784	1220	DTG.SR.080	DTG.SR.080.UU
132	110	77,0	100	130	100	3	1,5	843	1470	DTG.SR.100	DTG.SR.100.UU

* Recommandation : utilisation à 80 % de ces valeurs

DOUILLE A BILLES A FAIBLE COURSE AVEC GRANDE CAPACITE

DTG.SR


Cette douille ne comporte pas de billes en circulation.
Elle est munie d'une cage interne entraînée en aluminium.

Avec 2 trous de graissage (T).

La course linéaire est donc limitée au double de la longueur de la cage et la douille permet aussi un mouvement de rotation.

Les 2 mouvements : linéaire et rotation sont très précis – sans jeu – avec une friction très faible.

En cas de vitesse importante, d'une charge mal répartie ou de vibrations la cage interne peut migrer.

Dans ce cas il y a lieu de limiter la course à 80 % de la course max. et de régulièrement effectuer la course max. pour centrer la cage interne.

Tolérances :

- Pour montage horizontal :

Axe : k5, m5

Logement : H6, H7.

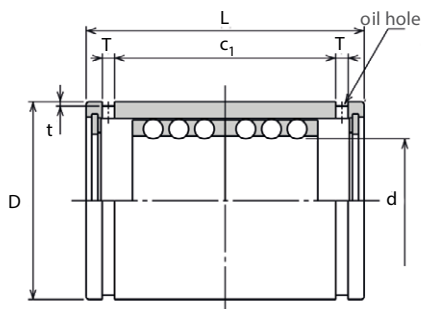
- Pour montage vertical :

Axe : n5, p6

Logement : J6, J7.

- Ref. DTG.SR... = sans racleurs

- Ref. DTG.SR...UU= avec 2 racleurs.



Vitesse acceptable pour mouvement combiné – linéaire et en rotation :

DN > ou = dm x n + 10 x s x n1

dm = 1,15 d

n = nombre de rotation en tpm.

S = course en mm

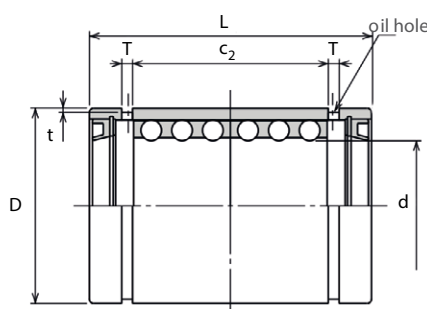
n1 = nombre de cycles / min.

Cette valeur DN est

- Pour lubrification par huile : 600.000

- Pour lubrification par graisse : 300.000

- En règle générale : n < ou = 5.000 S x n1 < ou = 50.000.



course max *		C1	C2	Ød	ØD	L	T	t	capacité (daN)		Ref.	
sans racleurs	avec racleurs								DYN	STAT	sans racleurs	avec racleurs
8	-	17,1	-	8	15	24	1,5	0,5	55	49	DTG.SR.008.B	-
8	-	22,7	-	10	19	30	1,5	0,5	103	93	DTG.SR.010.B	-
8	-	24,5	-	12	23	32	1,5	0,5	172	163	DTG.SR.012.B	-
16	-	29,1	-	16	28	37	1,5	0,7	191	198	DTG.SR.016.B	-
20	-	35,8	-	20	32	45	2	0,7	206	232	DTG.SR.020.B	-
20	-	35,8	-	25	37	45	2	0,7	217	267	DTG.SR.025.B	-
44	27	53,5	45,1	30	45	65	2,5	1	480	627	DTG.SR.030.B	DTG.SR.030.B.UU
54	37	58,5	50,1	35	52	70	2,5	1	505	706	DTG.SR.035.B	DTG.SR.035.B.UU
66	49	68,3	59,9	40	60	80	2,5	1	671	956	DTG.SR.040.B	DTG.SR.040.B.UU
88	70	86,4	77,4	50	72	100	3	1	897	1380	DTG.SR.050.B	DTG.SR.050.B.UU
88	70	86,4	77,4	60	85	100	3	1	970	1650	DTG.SR.060.B	DTG.SR.060.B.UU
76	58	86	77	80	110	100	3	1,5	1270	2430	DTG.SR.080.B	DTG.SR.080.B.UU
76	58	86	77	100	130	100	3	1,5	1370	2940	DTG.SR.100.B	DTG.SR.100.B.UU

* Recommandation : utilisation à 80 % de ces valeurs