

Roulements à billes à contact oblique

Combinaison à simple ou double rangée (qualité standard)

Roulements à billes à contact oblique
Combinaison à simple ou double rangée (qualité standard)

Rangée simple
B7000 □
B7200 □

(schéma d'installation)

Combinaison à double rangée
B7000 □-DB
B7200 □-DB

Combinaison à double rangée
B7000 □-DF
B7200 □-DF

*Angle de contact 30°

Matériau : EN 1.3505 Précision du roulement : JIS B 1514 Niveau 0 équiv.

Expédiés sans graisse appliquée. Appliquer de la graisse avant utilisation.

Simple rangée Pour plus de détails sur la tolérance et les valeurs admissibles des bagues interne et externe, voir P.2243

Référence pièce	d	D	B	r (min.)	r1 (min.)	Capacité de charge de base		Vitesse de rotation admissible	Apex du cône de pression a	Dimensions relatives			Masse (g)	Prix unitaire
						Cr (dynamique) kN	Cor (statique) kN	tr/min (référence)		Ds (min.)	dh(max.)	R(max.)	(référence)	
B7000	10	26	8	0.3	0.15	5.35	2.6	23200	9.2	12.5	23.5	0.3	23	
B7200	10	30	9	0.6	0.3	5.4	2.71	22400	10.3	15	25	0.6	29	
B7001	12	28	8	0.3	0.15	5.8	2.98	20800	9.8	14.5	25.5	0.3	25	
B7201	12	32	10	0.6	0.3	8	4.05	20000	11.4	17	27	0.6	37	
B7002	15	9	0.3	0.15	6.1	3.45	18400	11.3	17.5	29.5	0.3	35		
B7202	15	11	0.6	0.3	8.65	4.65	17600	12.7	20	30	0.6	46		
B7003	17	10	0.3	0.15	6.4	3.8	16800	12.5	19.5	32.5	0.3	46		
B7203	17	40	12	0.6	0.3	10.8	6	15200	14.2	22	35	0.6	67	
B7004	20	42	12	0.6	0.3	10.8	6.6	14400	14.9	25	37	0.6	80	
B7204	20	47	14	1	0.6	14.5	8.3	13600	16.7	26	41	1.0	109	
B7005	25	12	0.6	0.3	11.3	7.4	12800	16.4	30	42	0.6	93		
B7205	25	52	15	0.6	0.3	16.2	10.3	11200	18.6	31	46	0.6	130	
B7006	30	55	13	1	0.6	14.5	10.1	10400	18.8	36	49	1.0	135	
B7206	30	62	16	1	0.6	22.5	14.8	9600	21.3	36	56	1.0	197	
B7207	35	72	17	1.1	0.6	29.7	20.1	8000	23.9	42	65	1.0	287	
B7208	40	80	18	1.1	0.6	35.5	25.1	7600	26.3	47	73	1.0	375	
B7209	45	85	19	1.1	0.6	39.5	28.7	6800	28.3	52	78	1.0	411	
B7210	50	90	20	1.1	0.6	41.5	31.5	6320	30.2	57	83	1.0	466	

Combinaison à double rangée kgf=Nx0.101972

Référence pièce	N° roulement	Combinaison à double rangée	d	D	B	r (min.)	r1 (min.)	Capacité de charge de base		Vitesse de rotation admissible tr/min (référence)	Apex du cône de pression a		Dimensions relatives						Masse (g) (référence)	Prix unitaire	
								Cr (dynamique) kN	Cor (statique) kN		DB	DF	Ds (min.)	dh (max.)	R (max.)	Ds (min.)	dh (max.)	R (max.)		DB (arrière)	DF (avant)
B7000		DB (arrière)	10	26	8	0.3	0.15	8.75	5.2	18400	18.4	2.4	12.5	24.8	0.3	11.2	23.5	0.15	46		
B7200			10	30	9	0.6	0.3	8.8	5.4	17600	20.5	2.5	15	27.5	0.6	12.5	25	0.3	58		
B7001			12	28	8	0.3	0.15	9.4	5.95	16800	19.5	3.5	14.5	26.8	0.3	13.2	25.5	0.15	50		
B7201			12	32	10	0.6	0.3	13	8.05	16000	22.7	2.7	17	29.5	0.6	14.5	27	0.3	74		
B7002			15	9	0.3	0.15	9.95	6.85	14400	22.6	4.6	17.5	30.8	0.3	16.2	29.5	0.15	70			
B7202			15	11	0.6	0.3	14	9.3	13600	25.4	3.4	20	32.5	0.6	17.5	30	0.3	92			
B7003			17	10	0.3	0.15	10.4	7.65	13600	25	5	19.5	33.8	0.3	18.2	32.5	0.15	92			
B7203			17	40	12	0.6	0.3	17.6	12	12000	28.5	4.5	22	37.5	0.6	19.5	35	0.3	134		
B7004			20	42	12	0.6	0.3	17.6	13.2	12000	29.9	5.9	25	39.5	0.6	22.5	37	0.3	160		
B7204			20	47	14	1	0.6	23.5	16.6	10400	33.3	5.3	26	42	1	25	41	0.6	218		
B7005		25	12	0.6	0.3	18.3	14.8	9600	32.8	8.8	30	44.5	0.6	27.5	42	0.3	186				
B7205		25	52	15	0.6	0.3	26.3	20.5	8800	37.2	7.2	31	47	0.6	30	46	0.6	260			
B7006		30	55	13	1	0.6	23.6	20.2	8800	37.5	11.5	36	50	0.6	35	49	0.6	270			
B7206		30	62	16	1	0.6	36.5	29.5	7840	42.6	10.6	36	57	0.6	35	56	0.6	394			
B7207		35	72	17	1.1	0.6	48.5	40	6800	47.9	-	42	67	1	-	-	-	574			
B7208		40	80	18	1.1	0.6	57.5	50.5	6000	52.6	-	47	75	1	-	-	-	750			
B7209		45	85	19	1.1	0.6	64.5	57.5	5520	56.5	-	52	80	1	-	-	-	822			
B7210		50	90	20	1.1	0.6	67	63	5040	60.4	-	57	85	1	-	-	-	932			

Combinaison à double rangée kgf=Nx0.101972

Ordering Example

Référence pièce - Combinaison à double rangée

(rangée simple) B7000 - DB

(combinaison à double rangée) B7004 - DB

Roulements à billes angulaires / Bagues d'étanchéité lubrifiées

Combinaison universelle (qualité de précision)

Roulements à billes à contact oblique
Combinaison universelle (qualité de précision)

B7000 □ □ SU

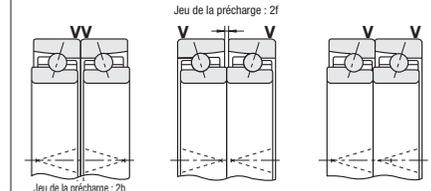
(schéma d'installation)

*Angle de contact 15°

Matériau : EN 1.3505 équiv. Précision du roulement : JIS B 1514 Niveau 4

Expédiés sans graisse appliquée. Appliquer de la graisse avant utilisation.

Caractéristiques La différence de largeur définie entre le côté avant et le côté arrière est contrôlée, de sorte que la précharge désignée puisse être obtenue, quelle que soit la manière dont les roulements de même valeur nominale sont combinés. La bague extérieure est marquée d'un V, ce qui permet d'obtenir la combinaison appropriée.



Combinaison DB Différence de largeur du côté avant x2=2f (=2f). La précharge définie est obtenue.

Combinaison DF Différence de largeur du côté arrière x2=2f (=2f). La précharge définie est obtenue.

Combinaison DT La différence du côté avant f étant égale à la différence du côté arrière b, l'écartement entre DT n'est pas similaire à celui de la combinaison DT normale.

⚠ Vendu en pièces.
⚠ Lors de l'utilisation d'une combinaison à plusieurs rangées, il est recommandé de faire correspondre le D.I. et le D.E.

Référence pièce	d	D	B	r (min.)	r1 (min.)	Capacité de charge de base		Vitesse de rotation max.	Apex du cône de pression a	Dimensions relatives			Masse (g)	Prix unitaire
						Cr (dynamique) kN	Cor (statique) kN	tr/min (référence)		Ds (min.)	dh(max.)	R(max.)	(référence)	
B7000SU	10	26	8	0.3	0.15	5.30	2.49	63900	6.4	12.5	23.5	0.3	19	
B7001SU	12	28	8	0.3	0.15	5.80	2.90	57500	6.7	14.5	25.5	0.3	21	
B7002SU	15	32	9	0.3	0.15	6.25	3.40	49000	7.6	17.5	29.5	0.3	30	
B7003SU	17	35	10	0.6	0.3	6.60	3.80	44300	8.5	19.5	32.5	0.6	39	
B7004SU	20	42	12	0.6	0.3	11.10	6.55	37100	10.1	25	37	0.6	67	
B7005SU	25	47	12	0.6	0.3	11.70	7.40	32000	10.8	30	42	0.6	78	
B7006SU	30	55	13	1.0	0.6	15.10	10.30	27100	12.2	36	49	1.0	114	
B7007SU	35	62	14	1.0	0.6	19.10	13.70	23800	13.5	41	56	1.0	151	
B7008SU	40	68	15	1.0	0.6	20.60	15.90	21300	14.7	46	62	1.0	189	
B7009SU	45	75	16	1.0	0.6	24.40	19.30	19200	16.0	51	69	1.0	238	
B7010SU	50	80	16	1.0	0.6	26.00	21.90	17700	16.7	56	74	1.0	259	

kgf=Nx0.101972

Ordering Example

Référence pièce B7001SU

Bagues d'étanchéité lubrifiées

GRSL

25 / (6.3)

Exemple

GRSL704-42

GRSL704-35

Couvercle de roulement

Matériau : EN 1.0038 équiv.
Traitement de surface: oxydé noir

Les bagues permettent de prévenir toute écaillage de graisse, mais ne présentent aucune capacité d'étanchéité.
Le parallélisme est garanti dans la plage de dimensions H.
Une utilisation à 5000 tr/min max. est recommandée.

Référence pièce	Type	N°	D	d	H	Roulements angulaires utilisables	Prix unitaire
700		26	13	10	13	B7000	
720		30	10	10	10	B7200	
701		28	15	12	15	B7001	
721		32	12	12	12	B7201	
702		32	15	15	15	B7002	
722		35	15	15	15	B7202	
703		35	17	17	17	B7003	

Référence pièce	Type	N°	D	d	H	Roulements angulaires utilisables	Prix unitaire
723		40	17	17	17	B7203	
704		42	20	20	20	B7004	
724		47	20	20	20	B7204	
705		47	25	25	25	B7005	
725		52	25	25	25	B7205	
706		55	30	30	30	B7006	
726		62	30	30	30	B7206	

Ordering Example

Référence pièce - D

GRSL720 - 25