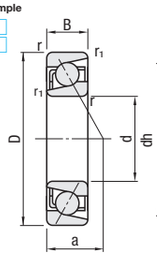
Roulements à billes à contact oblique

Combinaison à simple ou double rangée (qualité standard)

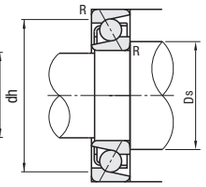
■Roulements à billes à contact oblique
Combinaison à simple ou double rangée (qualité standard)

RoHS 10

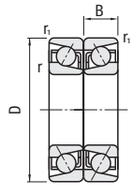
Rangée simple
B700□
B720□



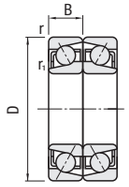
(schéma d'installation)



Combinaison à double rangée
B700□-DB
B720□-DB



Combinaison à double rangée
B700□-DF
B720□-DF



*Angle de contact 30°

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

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

■Simple rangée

Pour plus de détails sur la tolérance et les valeurs admissibles des bagues interne et externe, P2243

Référence pièce	d	D	B	r (min.)	r1 (min.)	Capacité de charge de base Cr (dynamique) kN	Capacité de charge de base Cor (statique) kN	Vitesse de rotation admissible tr/min (référence)	Apex du cône de pression a	Dimensions relatives Ds (min.)	Dimensions relatives dh(max.)	Dimensions relatives R(max.)	Masse (g) (référence)	Prix unitaire
B7000	10	26	8	0.3	0.15	5.35	2.6	23200	9.2	12.5	23.5	0.3	23	
B7200		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		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		35	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		40	12	0.6	0.3	10.8	6	15200	14.2	22	35	0.6	67	
B7004	20	42					6.6	14400	14.9	25	37		80	
B7204		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		52	15			16.2	10.3	11200	18.6	31	46		130	
B7006	30	55	13	1		14.5	10.1	10400	18.8	36	49		135	
B7206		62	16			22.5	14.8	9600	21.3	36	56		197	
B7207	35	72	17		0.6	29.7	20.1	8000	23.9	42	65	1.0	287	
B7208	40	80	18	1.1		35.5	25.1	7600	26.3	47	73		375	
B7209	45	85	19			39.5	28.7	6800	28.3	52	78		411	
B7210	50	90	20			41.5	31.5	6320	30.2	57	83		466	

kgf=Nx0.101972

■Combinaison à double rangée

Référence pièce N° roulement	Référence pièce Combinaison à double rangée	d	D	B	r (min.)	r1 (min.)	Capacité de charge de base Cr (dynamique) kN	Capacité de charge de base Cor (statique) kN	Vitesse de rotation admissible tr/min (référence)	Apex du cône de pression a DB	Apex du cône de pression a DF	Dimensions relatives DB Ds (min.)	Dimensions relatives DB dh (max.)	Dimensions relatives DB R (max.)	Dimensions relatives DF Ds (min.)	Dimensions relatives DF dh (max.)	Dimensions relatives DF R (max.)	Masse (g) (référence)	Prix unitaire DB (arrière)	Prix unitaire DF (avant)
B7000		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			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			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	DB (arrière)		35	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	DF (avant)		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				17.6	13.2	12000	29.9	5.9	25	39.5		22.5	37		160		
B7204			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			52	15			26.3	20.5	8800	37.2	7.2	31	47		30	46		260		
B7006		30	55	13	1		23.6	20.2	8800	37.5	11.5	36	50		35	49	0.6	270		
B7206			62	16			36.5	29.5	7840	42.6	10.6	36	57			56		394		
B7207		35	72	17		0.6	48.5	40	6800	47.9	-	42	67	1	-	-	-	574		-
B7208	DB (arrière)	40	80	18	1.1		57.5	50.5	6000	52.6	-	47	75		-	-	-	750		-
B7209		45	85	19			64.5	57.5	5520	56.5	-	52	80		-	-	-	822		-
B7210		50	90	20			67	63	5040	60.4	-	57	85		-	-	-	932		-

kgf=Nx0.101972

Ordering Example
(rangée simple) B7000
(combinaison à double rangée) B7004 - DB

Référence pièce - Combinaison à double rangée

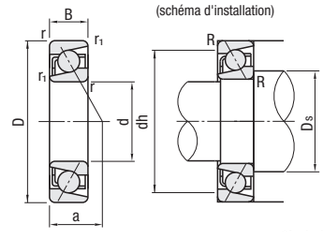
Roulements à billes angulaires / Bagues d'étanchéité lubrifiées

Combinaison universelle (qualité de précision)

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

RoHS 10

B70□□SU



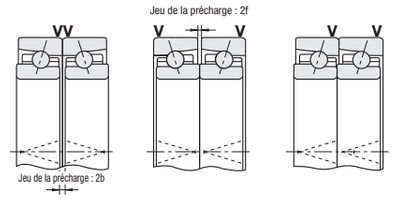
(schéma d'installation)

*Angle de contact 15°

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

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

■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 arrière x2=2b (=2f). La précharge définie est obtenue.

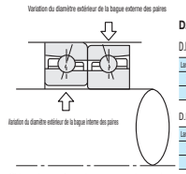
Combinaison DF
Différence de largeur du côté avant x2=2f (=2b). La précharge définie est obtenue.

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 Cr (dynamique) kN	Capacité de charge de base Cor (statique) kN	max. Vitesse de rotation tr/min (référence)	Apex du cône de pression a	Dimensions relatives Ds (min.)	Dimensions relatives dh(max.)	Dimensions relatives R(max.)	Masse (g) (référence)	Prix unitaire
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				5.80	2.90	57500	6.7	14.5	25.5		21	
B7002SU	15	32	9			6.25	3.40	49000	7.6	17.5	29.5		30	
B7003SU	17	35	10			6.60	3.80	44300	8.5	19.5	32.5		39	
B7004SU	20	42	12	0.6	0.3	11.10	6.55	37100	10.1	25	37	0.6	67	
B7005SU	25	47				11.70	7.40	32000	10.8	30	42		78	
B7006SU	30	55	13	1.0		15.10	10.30	27100	12.2	36	49		114	
B7007SU	35	62	14	1	0.6	19.10	13.70	23800	13.5	41	56	1.0	151	
B7008SU	40	68	15			20.60	15.90	21300	14.7	46	62		189	
B7009SU	45	75	16			24.40	19.30	19200	16.0	51	69		238	
B7010SU	50	80				26.00	21.90	17700	16.7	56	74		259	

kgf=Nx0.101972



D.I./D.E. Réglage du niveau spécial (P4)

D.I. de bague intérieure, variation Unité : µm

Largeur intérieure du roulement (mm)	P4			
Sup.	pu inférieur	Sup.	Inf.
10	30	0	-6

D.E. de bague extérieur, variation Unité : µm

Largeur intérieure du roulement (mm)	P4			
Sup.	pu inférieur	Sup.	Inf.
26	62	0	-7

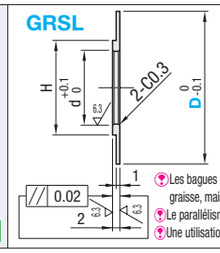
Si lors du montage, la correspondance de combinaisons a été réalisée de façon aléatoire, il est recommandé d'observer les variations de diamètre réciproques.

Ordering Example
Référence pièce
B7001SU

■/Bagues d'étanchéité lubrifiées

RoHS 10

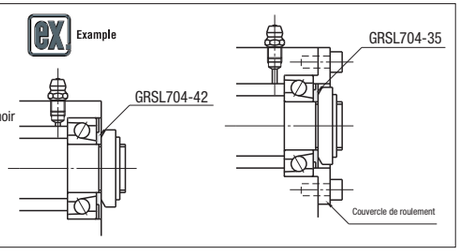
GRSL



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

Les bagues permettent de prévenir toute éclaboussure 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.

Example



Référence pièce Type	Référence pièce N°	D	d	H	Roulements angulaires utilisables	Prix unitaire
GRSL	700	26	10	13	B7000	
		21				
	720	30	15	15	B7200	
		25				
	701	28	12	15	B7001	
		23				
	721	32		17	B7201	
		26				
	702	32	15	19	B7002	
		26				
	722	35		21	B7202	
		30				
	703	35	17		B7003	
		30				

Référence pièce Type	Référence pièce N°	D	d	H	Roulements angulaires utilisables	Prix unitaire
GRSL	723	40	17	23	B7203	
		32				
	704	42	20	26	B7004	
		35				
	724	47		27	B7204	
		40				
	705	47	25	31	B7005	
		40				
	725	52		32	B7205	
		46				
	706	55	30	37	B7006	
		47				
	726	62			B7206	
		56				

Ordering Example
Référence pièce - D
GRSL720 - 25