

Roulements à billes

Blocs de chapeau / À embase en forme de diamant

Roulements à billes

Fonte, à chapeau / montage inférieur



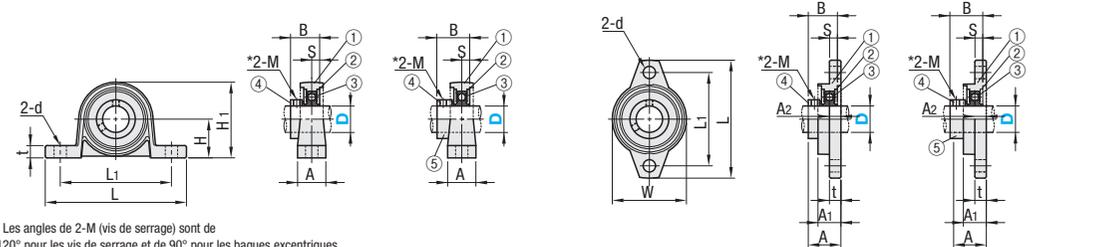
RoHS10

Blocs de chapeau
Vis de serrage fixe
PBT (acier)

Bague excentrique fixe
PBR (acier)
PBRX (roulement en acier inoxydable)
PBRXSX (acier inoxydable)

À embase en forme de diamant
Vis de serrage fixe
HBT (acier)

Bague excentrique fixe
HBR (acier)
HBRX (roulement en acier inoxydable)
HBRXSX (acier inoxydable)

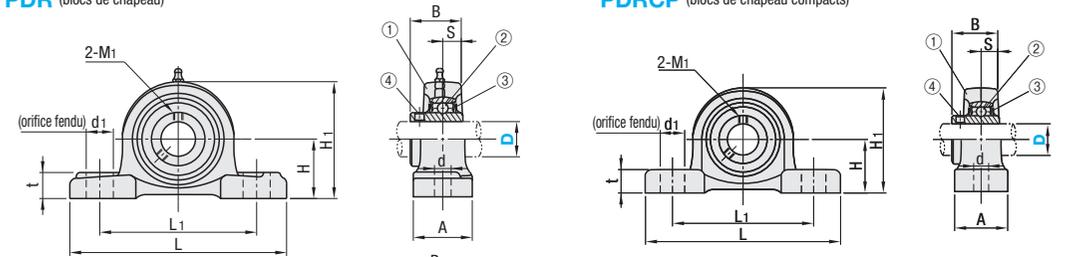


- Les angles de 2-M (vis de serrage) sont de 120° pour les vis de serrage et de 90° pour les bagues excentriques.
- Les bagues excentriques sont utilisées pour sécuriser les arbres.
- Les roulements à billes se déplacent légèrement en raison de la fonction d'alignement automatique.
- Pour garantir la tenue de l'ensemble, le raccord entre le corps et le roulement est très étroit (sauf pour le type en fonte). Si le roulement est incliné lors de sa livraison, insérer l'arbre dans le roulement afin de corriger l'inclinaison.
- PBRXSX et HBRXSX (type moulé) conformes à JIS B 1559.
- Précision : JIS B 1558, Température de fonctionnement : -10 ~ +80°C

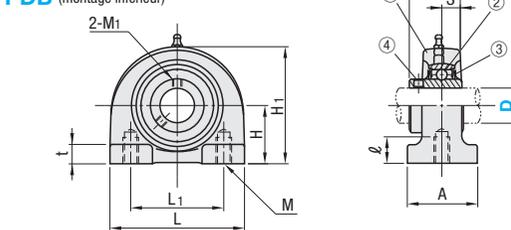
Type	Blocs de chapeau	A embase en forme de diamant	Composant					Matériau
			1 Carter	2 Roulement	3 Joint d'étanchéité en caoutchouc	4 Vis de serrage	5 Bague excentrique	
Vis de serrage fixe	PBT	HBT	Aliage de zinc moulé sous pression (zinc moulé sous pression)	EN 1.3505 équiv.	Caoutchouc nitrile (NBR)	EN 1.7220 équiv.	EN 1.3505 équiv.	-
Bague excentrique fixe	PBR	HBR	Aliage de zinc moulé sous pression (zinc moulé sous pression)	EN 1.3505 équiv.	Caoutchouc nitrile (NBR)	EN 1.7220 équiv.	EN 1.1149 équiv.	-
	PBRX	HBRX	Aliage de zinc moulé sous pression (zinc moulé sous pression) + Placage chromé au nickel	EN 1.4125 équiv.	Caoutchouc nitrile (NBR)	EN 1.4301 équiv.	EN 1.1149 équiv.	+ Placage chromé au nickel
	PBRXSX	HBRXSX	Acier inoxydable moulé (EN 1.4308 équiv.)	EN 1.4125 équiv.	Caoutchouc nitrile (NBR)	EN 1.4301 équiv.	EN 1.4301 équiv.	-

PDR (blocs de chapeau)

PDRCP (blocs de chapeau compacts)



PDB (montage inférieur)



Précision : JIS B 1558
JIS B 1514
JIS B 1559
Tolérance du diamètre intérieur du roulement : H7 (ajustement avec jeu)
Uniquement PDRCP, J7 (ajustement temporaire)
Température de fonctionnement : -15 ~ +100°C

Nom	Matériau
1 Carter	M EN-JL 1030 équiv.
2 Roulement	M EN 1.3505 équiv.
3 Joint d'étanchéité en caoutchouc	M Caoutchouc nitrile (NBR)
4 Vis de serrage	M EN 1.7220 équiv.

Référence pièce	Type	D	H	L	L1	A	d	t	H1	B	S	Masse (g)			Prix unitaire					
												PBT	PBR	PBRX	PBT	PBR	PBRX			
PBT PBR PBRX PBRXSX (D10~25)	10	18	67	53	16	7	6	5	35	34	14	17.5	4	70	77	79				
	12	19	71	56			6	6	38	37	14.5	18.5	4.5	80	91	98				
	15	22	80	63			7	7	43	42	16.5	20.5	5	140	156	170				
	17	24	85	67	18		9	8	47	46	17.5	21	24.5	6	210	230	258			
	20	28	100	80	20	10	10	9	55	53.5	21	24.5	6	270	294	333				
	25	32	112	90	26	13	11	-	70	-	24.5	26.5	6.5	410	454	-				

kgf=Nx0.101972

Référence pièce	Type	D	L	L1	t	A2	A1	d	W	A		B		S	Masse (g)			Prix unitaire			
										HBT	HBR	HBT	HBR		HBT	HBR	HBRXSX	HBT	HBR	HBRXSX	
HBT HBR HBRX HBRXSX (D10~25)	HBR (D=8 pour HBR uniquement)	8	48	37	4	4.5	8.5	4.8	27	-	16	-	15	3.5	-	30	-	-	-	-	-
	10	60	45	5.5	5.5	11.5	7	36	15.5	19	14	17.5	4	50	60	77					
	12	63	48				7	38	16		14.5			70	76	87					
	15	67	53	6.5	6.5	13		42	18.5	20.5	16.5	18.5	4.5	90	100	115					
	17	71	56	7	7	14		46	19.5	22.5	17.5	20.5	5	115	129	146					
	20	90	71	8	8	16	10	55	23	26.5	21	24.5	6	190	205	253					

kgf=Nx0.101972

Capacité de charge de base

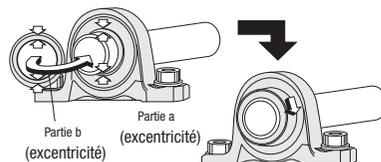
D	Capacité de charge de base	
	Cr (dynamique) N	Cor (statique) N
8	3300	1260
10	4600	2000
12	5100	2400
15	5600	2800
17	6000	3300
20	9350	5100
25	10100	8600
30	13200	11300

Dimensions détaillées des vis de serrage

D	M		Couple de serrage (N·m)		Capacité de charge axiale (kN)	
	PBT	PBR, PBRX, HBR, HBRX, HBRXSX	PBT	PBR, PBRX, HBR, HBRX, HBRXSX	PBT	PBR, PBRX, HBR, HBRX, HBRXSX
8	-	M3x0.5	-	0.59	-	0.39
10	M3x0.35	M4x0.7	0.59	1.5	0.35	0.88
12	M4x0.5		1.47		0.43	
15	M5x0.5	M5x0.8	2.94	2.9	0.72	1.76

Ordering Example
Référence pièce
PBR15
HBT15

Fig.1 Serrage du type à bague excentrique



Sécurisation de l'arbre

- Vis de serrage fixe** : Deux vis de serrage sont placées sur la face avant de la bague interne du roulement (à 120°). L'arbre est fixé à l'aide des vis de serrage.
- Bague excentrique fixe** : Dissocier tout d'abord les centres de la surface extérieure convexe à l'extrémité de la course interne du roulement (partie a) et la surface intérieure concave de la bague excentrique (partie b), puis connecter l'arbre et la bague interne en formant un débord sur la circonférence (voir la fig. 1). Une vis de serrage et un orifice (à l'angle de 90°) sont également prévus sur la face avant de la bague excentrique, pour prévenir tout desserrage grâce à la vis de serrage et assurer le serrage, comme décrit ci-dessus. L'orifice D est destiné à l'insertion d'une tige de petit diamètre au moment du desserrage du raccord.

Référence pièce	Type	JIS nominal	D	H	L	L1	A	d1	d	M	ℓ	t	H1	B	S	Capacité de charge de base (kN)		Vis de serrage		Masse (g)		Prix unitaire				
																Cr (dynamique)	Cor (statique)	M1	Couple de serrage (N·cm)	Capacité de charge axiale (N)	PDR	PDB	PDR	PDB		
PDR PDB	12	UCP201																								
	15	UCP202	30.2	30.2	127	76	95	52	38	19	13	M10x1.5	12	15	8	62	62	31.0	12.7	12.8	6.6	M6x0.75	392	640	630	530
	17	UCP203																								
	20	UCP204	33.3																							
	25	UCP205	36.5	36.5	140	84	105	56	16				15	16	10	70	72	34.1	14.3	14.0	7.9	M6x0.75	490	1280	650	500
	30	UCP206	42.9	42.9	165	94	121	66	48	21	17	M14x2.0	20	19	12	83	84	38.1	15.9	19.6	11.3	M8x1	1180	1400	790	720
	35	UCP207	47.6	47.6	167	110	127	80	54	25	20		12	100	100	94	95	42.9	17.5	25.9	15.4	M8x1	1180	1960	1260	1020
	40	UCP208	49.2	49.2	184	116	137	84	54	25	20		12	100	100	29.3	17.9	29.3	17.9			M8x1	1180	2590	1590	1580
	45	UCP209	54.0	54.2	190	120	146	90	54	22	20		20	108	108	49.2	19	33.0	20.5			M10x1.25	2350	3300	2190	2060
	50	UCP210	57.2	57.2	206	130	159	94	60	25	20	M16x2.0	22	14	114	116	51.6	35.5	23.2			M10x1.25	2350	3550	2590	2440

kgf=Nx0.101972

Référence pièce	Type	D	H	L	L1	A	d1	d	t	H1	B	S	Capacité de charge de base (kN)		Vis de serrage		Masse (g)	Prix unitaire	
													Cr (dynamique)	Cor (statique)	M1	Couple de serrage (N·cm)			
PDRCP	12																		
	15	30.2	114	87	25														
	17																		
	20	33.3	125	97	27														
	25	36.5	130	100	29														

kgf=Nx0.101972

Ordering Example
Référence pièce
PDR15
PDRCP12