

Steh-/Flanschlagereinheiten

Lagerböcke / mit rautenförmigen Flansch



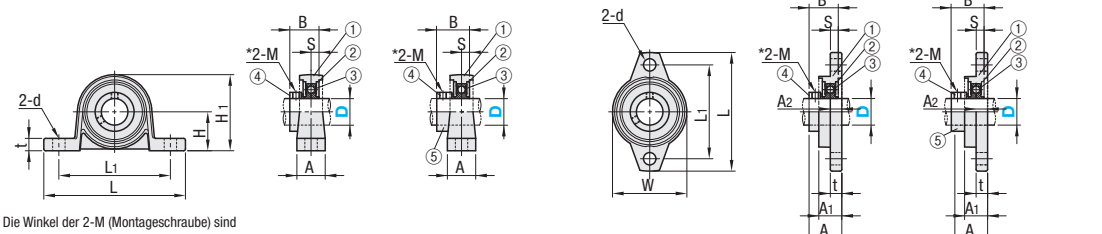
RoHS10

Lagerböcke
Stellschraube vorgefertigt
PBT (Stahl)

Fester Exzenterring
PBR (Stahl)
PBRs (Lager aus rostfreiem Stahl)
PBRsx (Rostfreier Stahl)

Mit rautenförmigen Flansch
Stellschraube vorgefertigt
HBT (Stahl)

Fester Exzenterring
HBR (Stahl)
HBRs (Lager aus rostfreiem Stahl)
HBRsx (Rostfreier Stahl)



⚙ Die Winkel der 2-M (Montageschraube) sind 120° für Montageschrauben und 90° Exzenterringe.
⚙ Exzenterringe werden zur Befestigung der Welle verwendet.
⚙ Kugellager bewegt sich leicht aufgrund der Selbstausrichtung.
⚙ Um eine Übergangspassung zu erhalten, ist die Passung zwischen Hauptkorpus und Lager relativ eng (außer Gusseisen-ausführung). Falls das Lager bei Lieferung schief sitzt, führen Sie zur Neigungseinstellung die Welle in das Lager ein.
⚙ PBRsx und HBRsx (Gussausführung) entsprechen JIS B 1559.

Genauigkeit: JIS B 1558,
Betriebstemperatur: -10~+80°C

Ausführung	Lager-böcke	Mit rautenförmigen Flansch	Bauteil					M	Werkstoff
			① Gehäuse	② Lager	③ Gummidichtung	④ Montageschraube	⑤ Exzenterring		
Stellschraube vorgefertigt	PBT	HBT	Druckguss aus Zinklegierung (Zinkdruckguss)	EN 1.3505 äquivalent	Nitrilkautschuk (NBR)	EN 1.7220 äquivalent	-		
	PBR	HBR	Druckguss aus Zinklegierung (Zinkdruckguss)	EN 1.3505 äquivalent	Nitrilkautschuk (NBR)	EN 1.7220 äquivalent	EN 1.1149 äquivalent		
Fester Exzenterring	PBRs	HBRs	Druckguss aus Zinklegierung (Zinkdruckguss) + Chrom-Nickel-Beschichtung	EN 1.4125 äquivalent	Nitrilkautschuk (NBR)	EN 1.4301 äquivalent	EN 1.1149 äquivalent + Chrom-Nickel-Beschichtung		
	PBRsx	HBRsx	Rostfreier Stahl (EN 1.4308 äquivalent)	EN 1.4125 äquivalent	Nitrilkautschuk (NBR)	EN 1.4301 äquivalent	EN 1.4301 äquivalent		

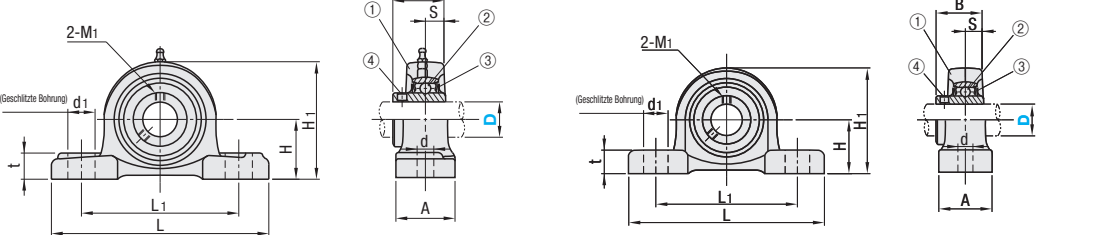
Steh-/Flanschlagereinheiten

Gusseisen, Lagerböcke / Bodenmontage



PDR (Lagerböcke)

PDRCP (Kompakte Lagerböcke)



PDB (Bodenmontage)

Ausführung	D	H	L	L1	A	d	t	H1	B	S	Masse (g)			Stückpreis		
											PBT	PBR	PBRs	PBT	PBR	PBRs
PBT	10	18	67	53	16	7	6	35	34	14	70	77	79			
PBR	12	19	71	56	16	7	6	38	37	14.5	80	91	98			
PBRs	15	22	80	63	18	7	7	43	42	16.5	120	125	129			
PBRsx	17	24	85	67	18	7	7	47	46	17.5	140	156	170			
	20	28	100	80	20	10	9	55	53.5	21	210	230	258			
	25	32	112	90	20	10	9	62	60.5	22.5	270	294	333			
	30	36	132	106	26	13	11	-	70	-	410	454	-			-

Genauigkeit: JIS B 1558
JIS B 1514
JIS B 1559

Toleranz des Lagerinnendurchmessers: H7 (Spielpassung)
⚙ Nur PDRCP, J7 (Übergangspassung)
Betriebstemperatur: -15~+100°C

Komponente	MWerkstoff
① Gehäuse	M EN-JL 1030 äquivalent
② Lager	M EN 1.3505 äquivalent
③ Gummidichtung	M Nitrilkautschuk (NBR)
④ Montageschraube	M EN 1.7220 äquivalent

Teilenummer	Ausführung	D	H	L	L1	A	d	t	H1	B	S	Masse (g)			Stückpreis		
												PBT	PBR	PBRs	PBT	PBR	PBRs
	PBT	10	18	67	53	16	7	6	35	34	14	70	77	79			
	PBR	12	19	71	56	16	7	6	38	37	14.5	80	91	98			
	PBRs	15	22	80	63	18	7	7	43	42	16.5	120	125	129			
	PBRsx	17	24	85	67	18	7	7	47	46	17.5	140	156	170			
		20	28	100	80	20	10	9	55	53.5	21	210	230	258			
		25	32	112	90	20	10	9	62	60.5	22.5	270	294	333			
		30	36	132	106	26	13	11	-	70	-	410	454	-			-

⚙ kgf=Nx0.101972

Teilenummer		L	L1	t	A2	A1	d	W	A		B		S	Masse (g)			Stückpreis		
Ausführung	D								HBT	HBR HBRs HBRsX	HBT	HBR HBRs HBRsX		HBT	HBR HBRs HBRsX				
HBR (D=8 ist nur für HBR) BT BR BRS BRSX (D10~25)	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					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		55	23	26.5	21	24.5	6	190	205	253			
	25	95	75				60	24.5	27.5	22.5	25.5	220		244	298				
	30	112	85				9	9	18	13	70	27		29	24.5	26.5	6.5	340	354

⚙ kgf=Nx0.101972

Tragzahl

D	Tragzahl			
	PBT	PBR	PBRs	PBRsx
8	3300	-	1260	-
10	4600	3900	2000	1550
12	5100	4300	2400	1900
15	5600	4750	2800	2250
17	6000	5100	3300	2650
20	9350	7900	5100	4000
25	10100	8600	5800	4650
30	13200	11300	8300	6600

Detaillierte Maße für Stellschrauben

D	M		Anzugsmoment (N·m)	Axiale Belastbarkeit (kN)
	PBT	PBR, PBRs, PBRsx		
8	-	M3x0.5	-	0.59
10	M3x0.35	M4x0.7	0.59	0.35
12	M4x0.5	M4x0.7	1.47	0.43
15	M5x0.5	M5x0.8	2.94	0.72
17	M5x0.5	M5x0.8	2.94	0.72
20	M5x0.5	M5x0.8	2.94	0.72
25	M5x0.5	M5x0.8	2.94	0.72
30	M5x0.5	M5x0.8	2.94	0.72

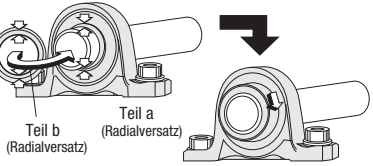
Ordering Example
Teilenummer
PBR15
HBT15

Abb.1 Befestigung der Ausführung mit Exzenterring

Befestigen der Welle

Stellschraube vorgefertigt
Die Welle wird durch Anziehen dieser Stellschrauben befestigt.
Die Welle wird durch Anziehen dieser Stellschrauben befestigt.

Fester Exzenterring
Trennen Sie die Mitten der konvexen Oberfläche am Ende des Lagerinnenrings (Teil a) und der konkaven Innenfläche des Exzenterrings (Teil b). Verbinden Sie Welle und Innenring durch Verspannen am Umfang (siehe Abbildung 1).
Die Stirnfläche des exzentrischen Ring besitzt jeweils eine Montageschraube und eine Bohrung (im Winkel von 90°), die ein Lösen verhindert und, wie oben beschrieben, auch zum Anziehen verwendet werden kann.
Die Bohrung D dient beim Lösen der Verbindung zum Einfügen eines Stabes mit kleinem Durchmesser.



Ordering Example
Teilenummer
PDR15
PDRCP12