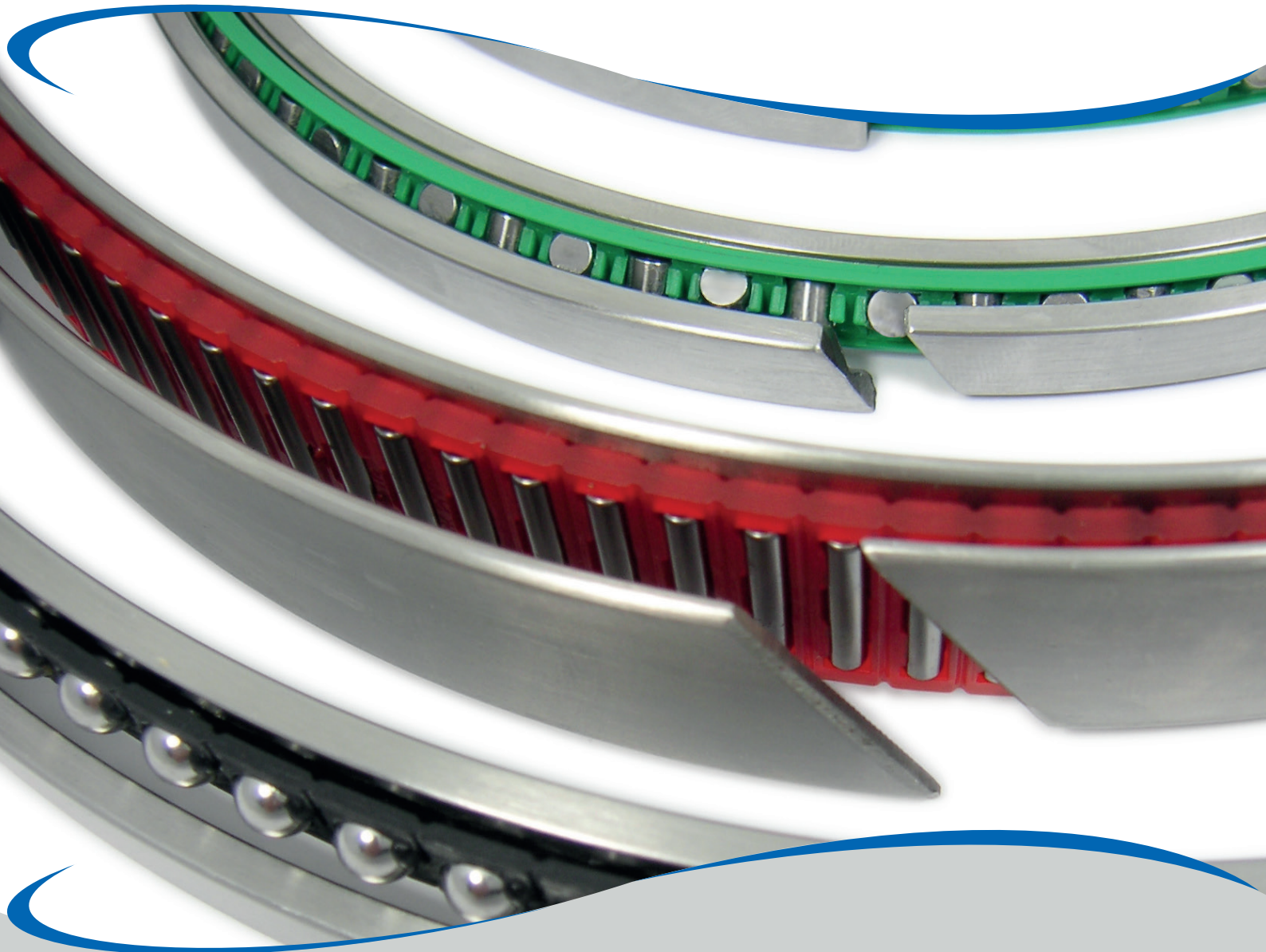


Geteilte Radial Dünnringlager



SLIM-SPLIT-BEARING

Dünnringlager PBXS
3,175 x 3,175 mm
1/8"



Dünnringlager PBXU
4,5 x 4,5 mm



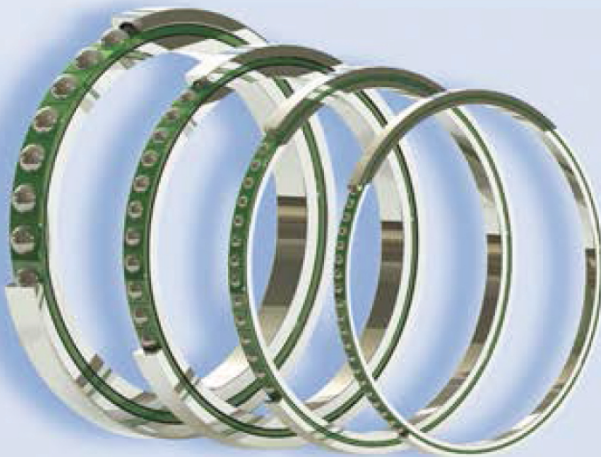
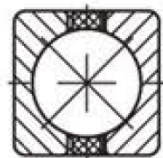
Dünnringlager PBXA
6,35 x 6,35 mm
1/4"



Dünnringlager PBXC
9,525 x 9,525 mm
3/8"



Dünnringlager PBXD
12,7 x 12,7 mm
1/2"



Dünnringlager

Technische Beschreibung

Bauformbeschreibung

Als Dünnringlager bezeichnet man einreihige Wälzlager, die unabhängig vom Bohrungsdurchmesser, gleiche quadratische Querschnitte innerhalb einer Typenreihe aufweisen und über extrem dünnwandige Lagerringe verfügen.

Das ITM-Dünnringlager – SLIM-SPLIT-BEARING ist ein Vierpunktkugellager, das mit einem Druckwinkel von 90° in alle Richtungen Belastungen, wie Axial- und Radiallasten sowie Kippmomente, übertragen kann.

Die Lagerringe werden mit einem speziellen Herstellungsverfahren gleichzeitig spanlos profiliert, gehärtet und durchmessergeformt, die Lagerringe werden nicht geschlossen sondern bleiben offen. Daraus leitet sich der Name „SPLIT-BEARING“ ab. Das SPLIT-BEARING verfügt damit teilweise über die Charakteristik von Drahtlager-Einbauelementen, ist jedoch bereits eine montagefreundliche Komplett-einheit.

Die geöffneten Lagerringe ermöglichen die Integration eines wälzkörpergeführten Kugelkäfigbandes. Es konnte ein Laufbahnsystem mit mehr und größer dimensionierten Kugeln realisiert werden. Im Vergleich zu den querschnittsgleichen, „klassischen“ Dünnringlagern können so wesentlich höhere statische und dynamische Tragfähigkeiten erzielt werden.

Werkstoffe

Die Ringe der Radialkugellager der Typenreihe PBXS, PBXU, PBXA, PBXC und PBXD sind korrosionsbeständig. Die Radiallagerringe sind aus rost- und säurebeständigem Stahl X46Cr13 (Werkstoff Nr. 1.4034). Die Kugeln werden standardmäßig in Qualität 100 Cr6 geliefert, optional auch in X46Cr13 (Werkstoff Nr. 1.4034) – Nachsetzzeichen SS (Stainless Steel) – erhältlich. Der Käfig ist aus Kunststoff Polyamid PA12.

Einsatzbereich

Die Grenztemperaturen des Lagers in Standardausführung liegen im Dauerbetrieb zwischen -40°C und +100°C, im Kurzzeitbetrieb bei +120°C. Für besondere Anwendungsfälle im erhöhten Temperaturbereich, beispielsweise im Reinraum, Vakuum oder der Medizintechnik, stehen verschiedene Optionen zur Wahl: Keramikugeln oder ergänzende Käfigvarianten mit unterschiedlichen Werkstoffen, z. B. PEEK, PTFE oder PVDF.

Abdichtung

Das ITM-SLIM-SPLIT-BEARING ist nicht abgedichtet. Wenn eine Abdichtung nötig ist, erfolgt diese mit den Anschlussteilen. Neben handelsüblichen Abdichtsystemen können hierzu auch Profildichtungen als Meterware genutzt werden. ITM bietet eine Reihe von unterschiedlichen Profilen aus NBR an.

Lagerquerschnitte

Das ITM-SLIM-SPLIT-BEARING wird in folgenden Lagerquerschnitten angeboten:

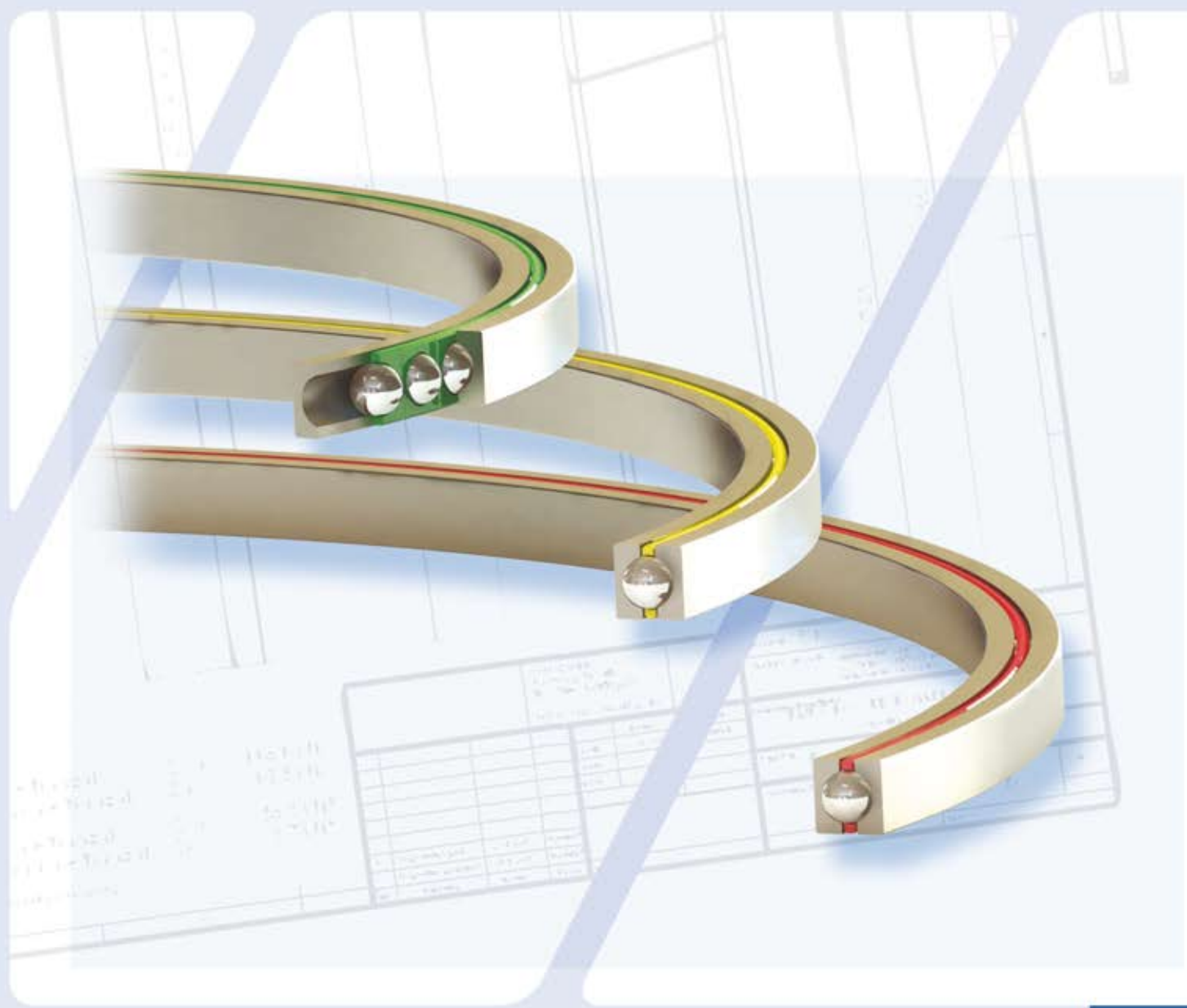
Querschnitt		Lagertype
Schlüssel	Abmessungen	
S	3,175 x 3,175 mm	PBXS
U	4,5 x 4,5 mm	PBXU
A	6,35 x 6,35 mm	PBXA
C	9,525 x 9,525 mm	PBXC
D	12,7 x 12,7 mm	PBXD

ITM kann kurzfristig alle Lagertypen über den gesamten Durchmesserbereich der Vorzugsreihen und darüber hinaus liefern. Ebenso sind kurzfristig alle Zwischengrößen der Vorzugsreihen lieferbar.

Merkmale

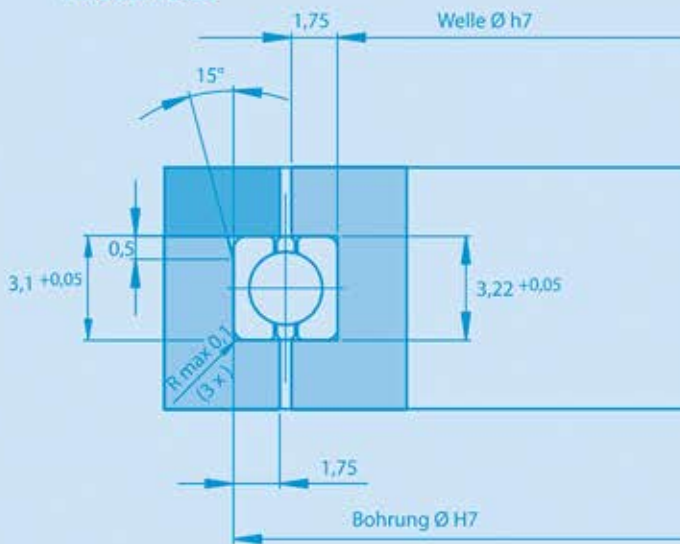
- Freie Werkstoffwahl der Anschlusssteile, z. B. Leichtmetall
- Die geöffneten Lagerringe verhindern Funktionsbeeinträchtigungen bei unterschiedlicher Materialausdehnung, z. B. bei der Verwendung von unterschiedlichen Werkstoffen, wie Guss, Leichtmetall, Stahl usw.
- Korrosionsbeständig und wartungsarm
- Hohe statische und dynamische Tragfähigkeit
- Lange Lebensdauer
- Große Steifigkeit
- Geringes Gewicht
- Montagefreundlicher und wirtschaftlicher Ein- und Ausbau, da spezielle Vorrichtungen überflüssig sind
- Zwischengrößen außerhalb der Vorzugsreihen sind nach nur sehr geringer Vorlaufzeit lieferbar

Dünnringlager PBXS

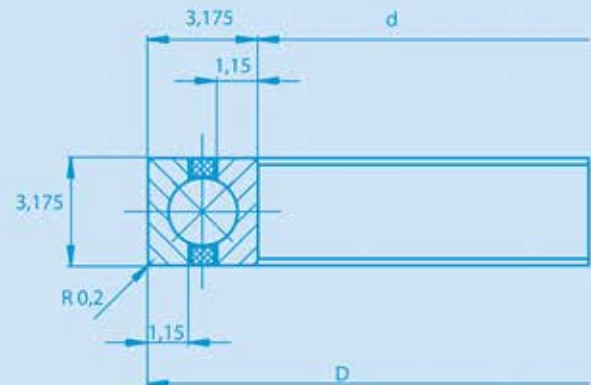


SLIM-SPLIT-BEARING

Einbaumaße



Lagermaße



Maßtabelle (Typenreihe PBXS)

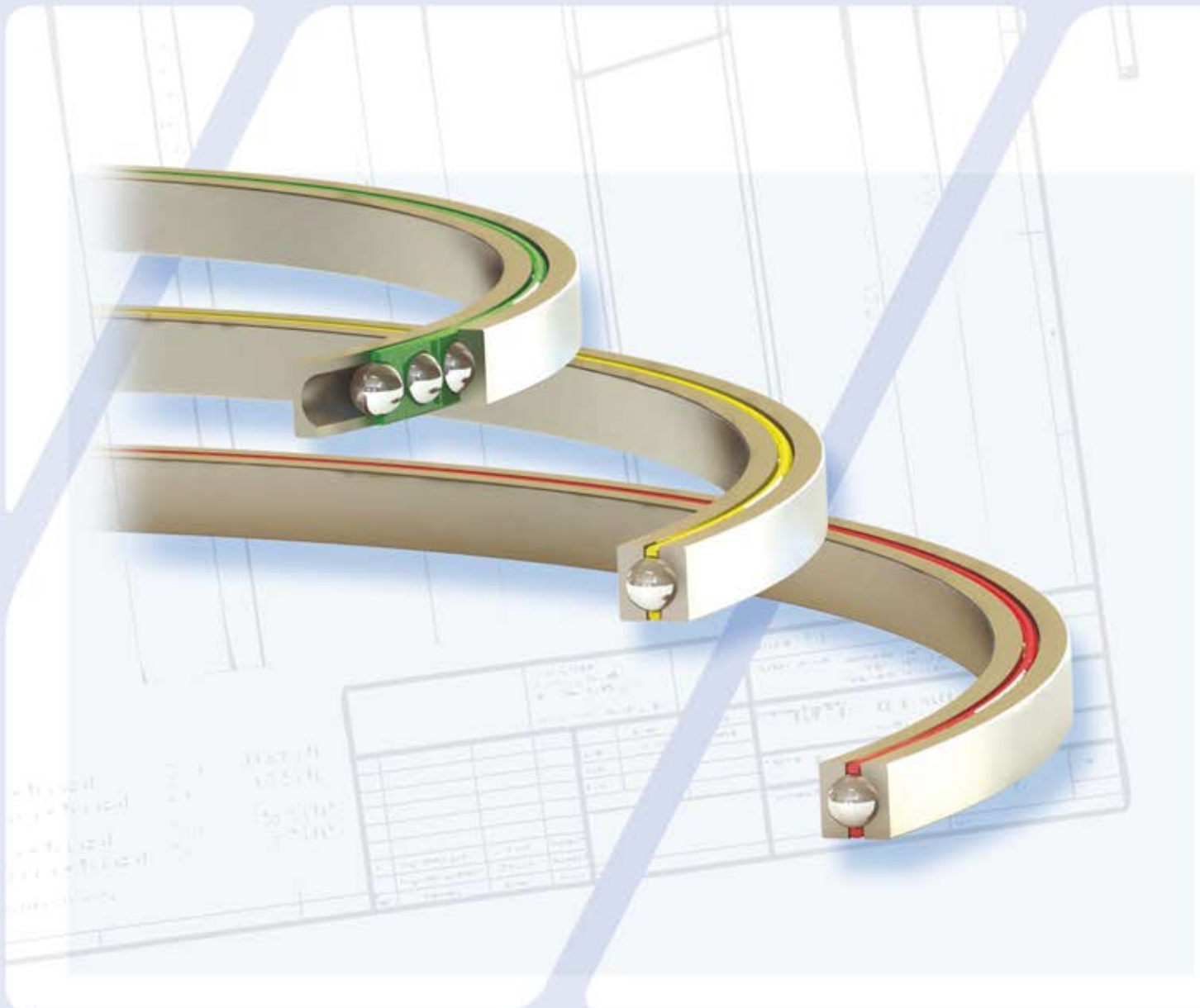
Type ¹⁾	Lagerabmessung			Tragzahl				Gewicht	Grenz- drehzahl
				Axial		Radial			
	d		D	Dyn.	Stat.	Dyn.	Stat.		n _{G fett}
	mm	inch	mm	C _a	C _{0a}	C _r	C _{0r}		
				kN	kN	kN	kN	kg	min ⁻¹
PBXS 015	38,10	1½	44,45	1,23	4,0	1,12	1,61	0,007	4010
PBXS 020	50,80	2	57,15	1,36	5,3	1,23	2,12	0,010	3010
PBXS 025	63,50	2½	69,85	1,47	6,6	1,33	2,60	0,013	2400
PBXS 030	76,20	3	82,55	1,58	7,9	1,43	3,15	0,015	2000
PBXS 035	88,90	3½	95,25	1,67	9,2	1,51	3,70	0,017	1720
PBXS 040	101,60	4	107,95	1,75	10,5	1,58	4,20	0,020	1500
PBXS 042	107,95	4¼	114,30	1,79	11,2	1,59	4,48	0,021	1410
PBXS 045	114,30	4½	120,65	1,83	11,8	1,65	4,75	0,022	1340
PBXS 047	120,65	4¾	127,35	1,87	12,5	1,68	4,98	0,023	1270
PBXS 050	127,00	5	133,35	1,90	13,1	1,71	5,20	0,025	1200
PBXS 055	139,70	5½	146,05	1,96	14,4	1,77	5,80	0,057	1090
PBXS 060	152,40	6	158,75	2,02	15,7	1,82	6,30	0,030	1000
PBXS 065	165,10	6½	171,45	2,08	17,0	1,88	6,80	0,032	920
PBXS 070	177,80	7	184,15	2,14	18,3	1,93	7,30	0,035	860
PBXS 075	190,50	7½	196,85	2,19	19,6	1,98	7,80	0,037	800
PBXS 080	203,20	8	209,55	2,25	20,9	2,03	8,40	0,040	750
PBXS 085	215,90	8½	222,25	2,30	22,2	2,07	8,90	0,042	710
PBXS 090	228,60	9	234,95	2,34	23,5	2,11	9,40	0,045	670

SLIM-SPLIT-BEARING

Type ¹⁾	Lagerabmessung			Tragzahl				Gewicht	Grenz- drehzahl
				Axial		Radial			
	d		D	Dyn.	Stat.	Dyn.	Stat.		n _{G fett}
	mm	inch	mm	C _a	C _{0a}	C _r	C _{0r}		
			kN	kN	kN	kN	kg	min ⁻¹	
PBXS 095	241,30	9 ½	247,65	2,39	24,8	2,16	9,90	0,047	630
PBXS 100	254,00	10	260,35	2,44	26,0	2,20	10,40	0,050	600
PBXS 105	266,70	10 ½	273,05	2,48	27,5	2,24	11,00	0,052	570
PBXS 110	279,40	11	285,75	2,50	28,5	2,27	11,50	0,055	550
PBXS 115	292,10	11 ½	298,45	2,55	30,0	2,31	12,00	0,057	520
PBXS 120	304,80	12	311,15	2,60	31,5	2,35	12,50	0,060	500
PBXS 125	317,50	12 ½	323,85	2,65	32,5	2,38	13,00	0,062	480
PBXS 130	330,20	13	336,55	2,70	34,0	2,42	13,60	0,065	460
PBXS 135	342,90	13 ½	349,25	2,70	35,0	2,45	14,10	0,067	450
PBXS 140	355,60	14	361,95	2,75	36,5	2,48	14,60	0,070	430
PBXS 145	368,30	14 ½	374,65	2,80	38,0	2,50	15,10	0,072	410
PBXS 150	381,00	15	387,35	2,80	39,0	2,55	15,70	0,075	400
PBXS 155	393,70	15 ½	400,05	2,85	40,5	2,60	16,20	0,077	390
PBXS 160	406,40	16	412,75	2,90	41,5	2,60	16,70	0,080	380
PBXS 165	419,10	16 ½	425,45	2,90	43,0	2,65	17,20	0,082	360
PBXS 170	431,80	17	438,15	2,95	44,5	2,65	17,70	0,085	350
PBXS 175	444,50	17 ½	450,85	3,00	45,5	2,70	18,20	0,087	340
PBXS 180	457,20	18	463,55	3,00	47,0	2,70	18,20	0,090	330
PBXS 185	469,90	18 ½	476,25	3,05	48,0	2,75	19,30	0,092	320
PBXS 190	482,60	19	488,95	3,10	49,5	2,75	19,80	0,095	320
PBXS 195	495,30	19 ½	501,65	3,10	51,0	2,80	20,30	0,097	310
PBXS 200	508,00	20	514,35	3,15	52,0	2,85	20,90	0,100	300
PBXS 210	533,40	21	539,75	3,20	55,0	2,90	21,90	0,105	290
PBXS 220	558,80	22	565,15	3,25	57,0	2,95	22,90	0,110	270
PBXS 230	584,20	23	590,55	3,30	60,0	3,00	24,00	0,115	260
PBXS 240	609,60	24	615,95	3,35	63,0	3,00	25,00	0,120	250
PBXS 250	635,00	25	641,35	3,40	65,0	3,05	26,00	0,125	240
PBXS 260	660,40	26	666,75	3,45	68,0	3,10	27,00	0,130	230
PBXS 270	685,80	27	692,15	3,50	70,0	3,15	28,00	0,135	220
PBXS 280	711,20	28	717,55	3,55	73,0	3,20	29,00	0,140	210
PBXS 290	736,60	29	742,95	3,60	76,0	3,25	30,00	0,145	210
PBXS 300	762,00	30	768,35	3,65	78,0	3,30	31,50	0,150	200

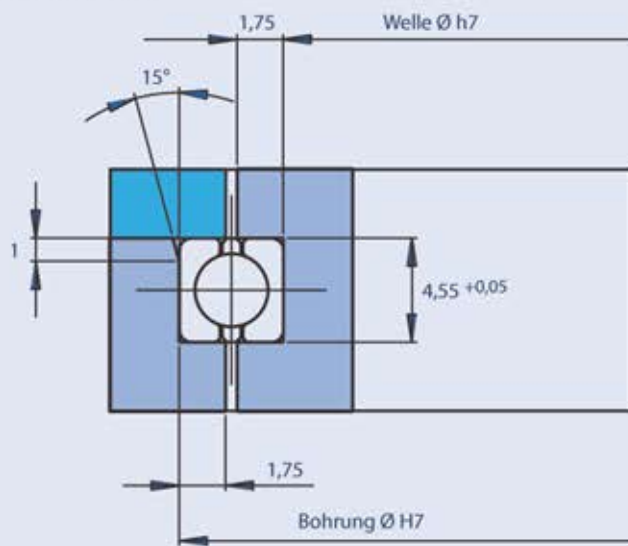
1) Andere Abmessungen auf Anfrage

Dünnringlager PBXU

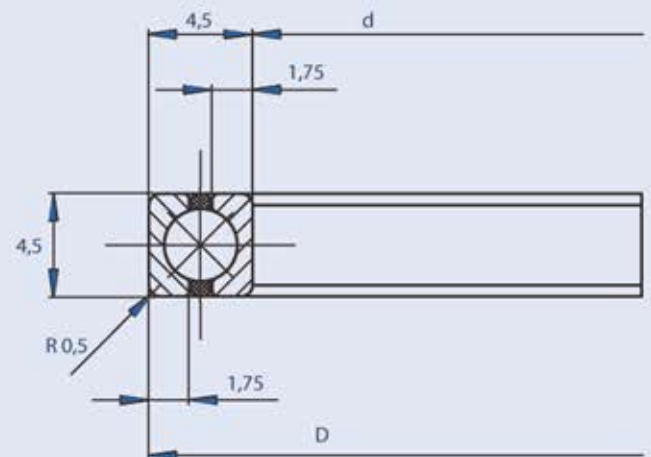


SLIM-SPLIT-BEARING

Einbaumaße



Lagermaße



Maßtabelle

Lagertyp ¹⁾	Lagerabmessung		Tragzahl				Gewicht	Grenzdrehzahl
	d	D	Axial		Radial			
			Dyn.	Stat.	Dyn.	Stat.		
			C_a	C_{oa}	C_r	C_{or}		
mm	mm	kN	kN	kN	kN	kg	$n_{G\text{ fett}}$ min ⁻¹	
PBXU 0035	35	44	2,2	2,3	1,1	1,2	0,014	4360
PBXU 0040	40	49	2,3	2,6	1,1	1,3	0,016	3820
PBXU 0045	45	54	2,4	2,9	1,2	1,5	0,018	3390
PBXU 0050	50	59	2,5	3,1	1,2	1,6	0,020	3050
PBXU 0055	55	64	2,5	3,4	1,2	1,8	0,022	2780
PBXU 0060	60	69	2,6	3,7	1,3	1,9	0,024	2550
PBXU 0065	65	74	2,7	4,0	1,3	2,1	0,025	2350
PBXU 0070	70	79	2,8	4,3	1,4	2,2	0,027	2180
PBXU 0075	75	84	2,9	4,6	1,4	2,4	0,029	2040
PBXU 0080	80	89	2,9	4,9	1,4	2,5	0,031	1910
PBXU 0085	85	94	3,0	5,2	1,5	2,7	0,033	1800
PBXU 0090	90	99	3,0	5,5	1,5	2,8	0,035	1700
PBXU 0095	95	104	3,1	5,8	1,5	3,0	0,037	1610



Lagertyp ¹⁾	Lagerabmessung		Tragzahl				Gewicht	Grenzdrehzahl
	d	D	Axial		Radial			
			Dyn.	Stat.	Dyn.	Stat.		
	C _a	C _{oa}	C _r	C _{or}	n _{G fett}			
mm	mm	kN	kN	kN	kN	kg	min ⁻¹	
PBXU 0100	100	109	3,2	6,1	1,6	3,1	0,039	1530
PBXU 0110	110	119	3,3	6,7	1,6	3,4	0,043	1390
PBXU 0120	120	129	3,4	7,2	1,6	3,7	0,047	1270
PBXU 0130	130	139	3,5	7,9	1,7	4,1	0,051	1170
PBXU 0140	140	149	3,6	8,5	1,7	4,4	0,055	1090
PBXU 0150	150	159	3,6	9,1	1,8	4,7	0,059	1020
PBXU 0160	160	169	3,7	9,7	1,8	5,0	0,062	950
PBXU 0170	170	179	3,8	10,3	1,9	5,3	0,066	900
PBXU 0180	180	189	3,9	10,9	1,9	5,6	0,070	850
PBXU 0190	190	199	4,0	11,5	1,9	5,9	0,074	800
PBXU 0200	200	209	4,1	12,1	2,0	6,2	0,078	760
PBXU 0210	210	219	4,1	12,7	2,0	6,5	0,082	730
PBXU 0220	220	229	4,2	13,3	2,0	6,9	0,086	690
PBXU 0230	230	239	4,2	13,9	2,1	7,1	0,090	660
PBXU 0240	240	249	4,3	14,6	2,1	7,5	0,094	640
PBXU 0250	250	259	4,4	15,2	2,1	7,8	0,098	610
PBXU 0260	260	269	4,4	15,8	2,2	8,1	0,102	590
PBXU 0270	270	279	4,5	16,4	2,2	8,4	0,106	570
PBXU 0280	280	289	4,5	17,0	2,2	8,7	0,110	550
PBXU 0290	290	299	4,6	17,6	2,2	9,1	0,113	530
PBXU 0300	300	309	4,6	18,2	2,3	9,4	0,117	510
PBXU 0310	310	319	4,7	18,7	2,3	9,7	0,121	490
PBXU 0320	320	329	4,7	19,3	2,3	10,0	0,125	480
PBXU 0330	330	339	4,8	19,9	2,3	10,3	0,129	460
PBXU 0340	340	349	4,9	20,5	2,4	10,6	0,133	450
PBXU 0350	350	359	4,9	21,1	2,4	10,9	0,137	440
PBXU 0360	360	369	5,0	21,7	2,4	11,2	0,141	420

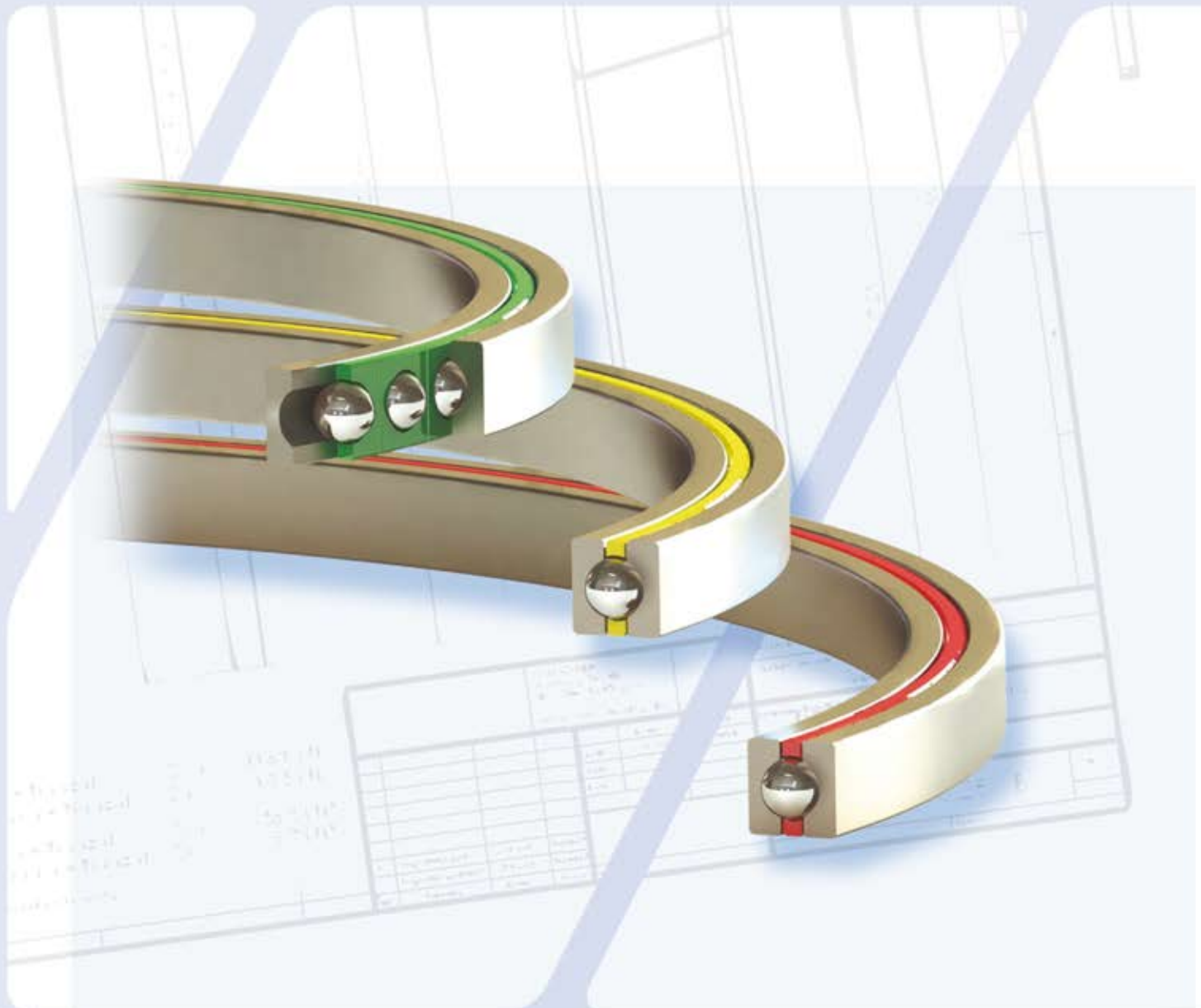


SLIM-SPLIT-BEARING

Lagertyp ¹⁾	Lagerabmessung		Tragzahl				Gewicht	Grenzdrehzahl
	d	D	Axial		Radial			
			Dyn.	Stat.	Dyn.	Stat.		
	C _a	C _{oa}	C _r	C _{or}	n _{G fett}			
mm	mm	kN	kN	kN	kN	kg	min ⁻¹	
PBXU 0370	370	379	5,0	22,3	2,5	11,5	0,145	410
PBXU 0380	380	389	5,1	22,9	2,5	11,8	0,149	400
PBXU 0390	390	399	5,1	23,5	2,5	12,1	0,153	390
PBXU 0400	400	409	5,2	24,1	2,5	12,4	0,157	380
PBXU 0410	410	419	5,2	24,7	2,6	12,7	0,161	370
PBXU 0420	420	429	5,3	25,3	2,6	13,0	0,165	360
PBXU 0430	430	439	5,3	25,9	2,6	13,4	0,169	360
PBXU 0440	440	449	5,4	26,5	2,6	13,7	0,173	350
PBXU 0450	450	459	5,4	27,1	2,6	14,0	0,177	340
PBXU 0460	460	469	5,5	27,7	2,7	14,3	0,181	330
PBXU 0470	470	479	5,5	28,3	2,7	14,6	0,185	320
PBXU 0480	480	489	5,6	28,9	2,7	14,9	0,189	320
PBXU 0490	490	499	5,6	29,5	2,7	15,2	0,193	310
PBXU 0500	500	509	5,6	30,1	2,8	15,5	0,197	310
PBXU 0510	510	519	5,7	30,9	2,8	15,9	0,201	300
PBXU 0520	520	529	5,7	31,5	2,8	16,3	0,205	290
PBXU 0530	530	539	5,8	32,1	2,8	16,6	0,209	290
PBXU 0540	540	549	5,8	32,7	2,8	16,9	0,213	280
PBXU 0550	550	559	5,9	33,3	2,9	17,2	0,217	280
PBXU 0560	560	569	5,9	33,9	2,9	17,5	0,221	270
PBXU 0570	570	579	6,0	34,5	2,9	17,8	0,225	270
PBXU 0580	580	589	6,0	35,1	2,9	18,1	0,229	260
PBXU 0590	590	599	6,0	35,7	3,0	18,4	0,233	260
PBXU 0600	600	609	6,1	36,3	3,0	18,7	0,237	250
PBXU 0610	610	619	6,1	36,9	3,0	19,0	0,241	250
PBXU 0620	620	629	6,2	37,5	3,0	19,3	0,245	250
PBXU 0630	630	639	6,2	38,1	3,0	19,6	0,249	240
PBXU 0640	640	649	6,3	38,7	3,1	20,0	0,253	240

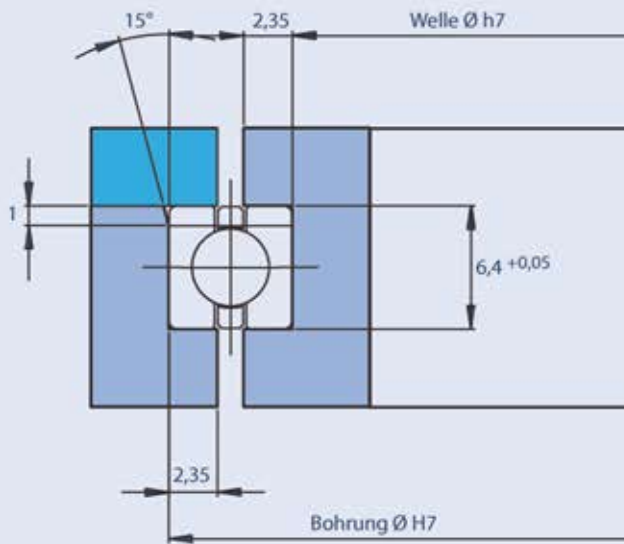
1) Andere Abmessungen auf Anfrage

Dünnringlager PBXA

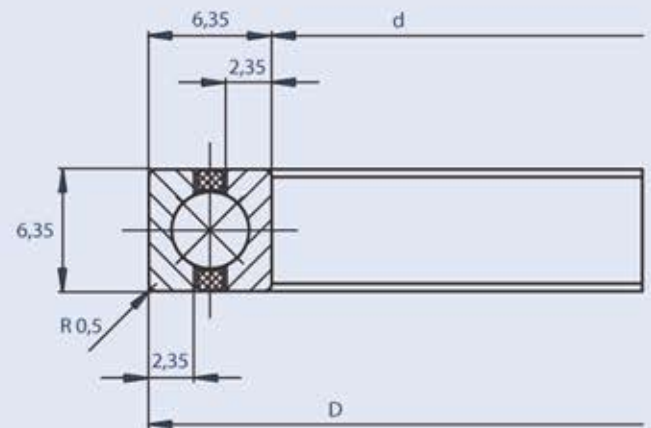


SLIM-SPLIT-BEARING

Einbaumaße



Lagermaße



Maßtabelle

Lagertyp ¹⁾	Lagerabmessung			Tragzahl				Gewicht	Grenz- drehzahl
				Axial		Radial			
	d		D	Dyn.	Stat.	Dyn.	Stat.		$n_{G\text{ fett}}$
	mm	inch	mm	C_a	C_{0a}	C_r	C_{0r}		
			kN	kN	kN	kN	kg	min ⁻¹	
PBXA 020	50,80	2	63,50	6,5	14,7	3,1	7,1	0,04	3010
PBXA 025	63,50	2 ½	76,20	7,6	18,4	3,4	8,9	0,05	2400
PBXA 030	76,20	3	88,90	8,4	22,1	3,8	10,7	0,06	2000
PBXA 035	88,90	3 ½	101,60	9,1	25,8	4,1	12,4	0,07	1720
PBXA 040	101,60	4	114,30	9,5	29,5	4,3	14,2	0,08	1500
PBXA 042	107,95	4 ¼	120,65	9,8	31,3	4,5	15,1	0,09	1410
PBXA 045	114,30	4 ½	127,00	10,1	33,1	4,6	16,0	0,09	1340
PBXA 047	120,65	4 ¾	133,35	10,3	35,0	4,7	16,9	0,10	1270
PBXA 050	127,00	5	139,70	10,6	36,8	4,8	17,8	0,11	1200
PBXA 055	139,70	5 ½	152,40	11,0	40,5	5,1	19,6	0,11	1090
PBXA 060	152,40	6	165,10	11,4	44,2	5,3	21,3	0,12	1000
PBXA 065	165,10	6 ½	177,80	11,8	47,9	5,5	23,1	0,13	920
PBXA 070	177,80	7	190,50	12,2	51,6	5,7	24,9	0,14	860
PBXA 075	190,50	7 ½	203,20	12,5	55,2	5,9	26,7	0,15	800
PBXA 080	203,20	8	215,90	12,7	58,9	6,1	28,4	0,16	750
PBXA 085	215,90	8 ½	228,60	13,1	62,6	6,3	30,2	0,17	710
PBXA 090	228,60	9	241,30	13,4	66,3	6,5	32,0	0,18	670
PBXA 095	241,30	9 ½	254,00	13,7	70,0	6,7	33,8	0,19	630

Lagertyp ¹⁾	Lagerabmessung			Tragzahl				Gewicht	Grenzdrehzahl
				Axial		Radial			
	d		D	Dyn.	Stat.	Dyn.	Stat.	n _{G fett}	
	mm	inch	mm	C _a	C _{oa}	C _r	C _{or}		
			kN	kN	kN	kN	kg	min ⁻¹	
PBXA 100	254,00	10	266,70	14,0	73,7	6,9	35,6	0,20	600
PBXA 105	266,70	10 ½	279,40	14,3	77,3	7,0	37,3	0,21	570
PBXA 110	279,40	11	292,10	14,5	81,0	7,2	39,1	0,22	550
PBXA 115	292,10	11 ½	304,80	14,8	84,7	7,3	40,9	0,23	520
PBXA 120	304,80	12	317,50	15,0	88,4	7,5	42,7	0,24	500
PBXA 125	317,50	12 ½	330,20	15,3	92,1	7,7	44,5	0,25	480
PBXA 130	330,20	13	342,90	15,5	95,8	7,8	46,2	0,26	460
PBXA 135	342,90	13 ½	355,60	15,7	99,4	8,0	48,0	0,27	450
PBXA 140	355,60	14	368,30	16,0	103,1	8,1	49,8	0,28	430
PBXA 145	368,30	14 ½	381,00	16,2	106,8	8,3	51,6	0,29	410
PBXA 150	381,00	15	393,70	16,4	110,5	8,4	53,3	0,30	400
PBXA 155	393,70	15 ½	406,40	16,6	114,2	8,5	55,1	0,31	390
PBXA 160	406,40	16	419,10	16,8	117,9	8,7	56,9	0,32	380
PBXA 165	419,10	16 ½	431,80	17,0	121,5	8,8	58,7	0,33	360
PBXA 170	431,80	17	444,50	17,2	125,2	8,9	60,5	0,34	350
PBXA 175	444,50	17 ½	457,20	17,5	128,9	9,1	62,2	0,35	340
PBXA 180	457,20	18	469,90	17,7	132,6	9,2	64,0	0,36	330
PBXA 185	469,90	18 ½	482,60	17,8	136,3	9,3	65,8	0,37	320
PBXA 190	482,60	19	495,30	18,0	139,9	9,4	67,6	0,38	320
PBXA 195	495,30	19 ½	508,00	18,1	143,6	9,6	69,3	0,39	310
PBXA 200	508,00	20	520,70	18,3	147,3	9,7	71,1	0,40	300
PBXA 210	533,40	21	546,10	18,6	154,7	9,9	74,7	0,41	290
PBXA 220	558,80	22	571,50	18,9	162,0	10,2	78,2	0,43	270
PBXA 230	584,20	23	596,90	19,2	169,4	10,4	81,8	0,45	260
PBXA 240	609,60	24	622,30	19,5	176,8	10,6	85,3	0,47	250
PBXA 250	635,00	25	647,70	19,9	184,1	10,8	88,9	0,49	240
PBXA 260	660,40	26	673,10	20,4	191,5	11,1	92,5	0,51	230
PBXA 270	685,80	27	698,50	20,8	198,9	11,3	96,0	0,53	220
PBXA 280	711,20	28	723,90	21,1	206,2	11,5	99,6	0,55	210
PBXA 290	736,60	29	749,30	21,5	213,6	11,7	103,1	0,57	210
PBXA 300	762,00	30	774,70	21,9	221,0	11,9	106,7	0,59	200

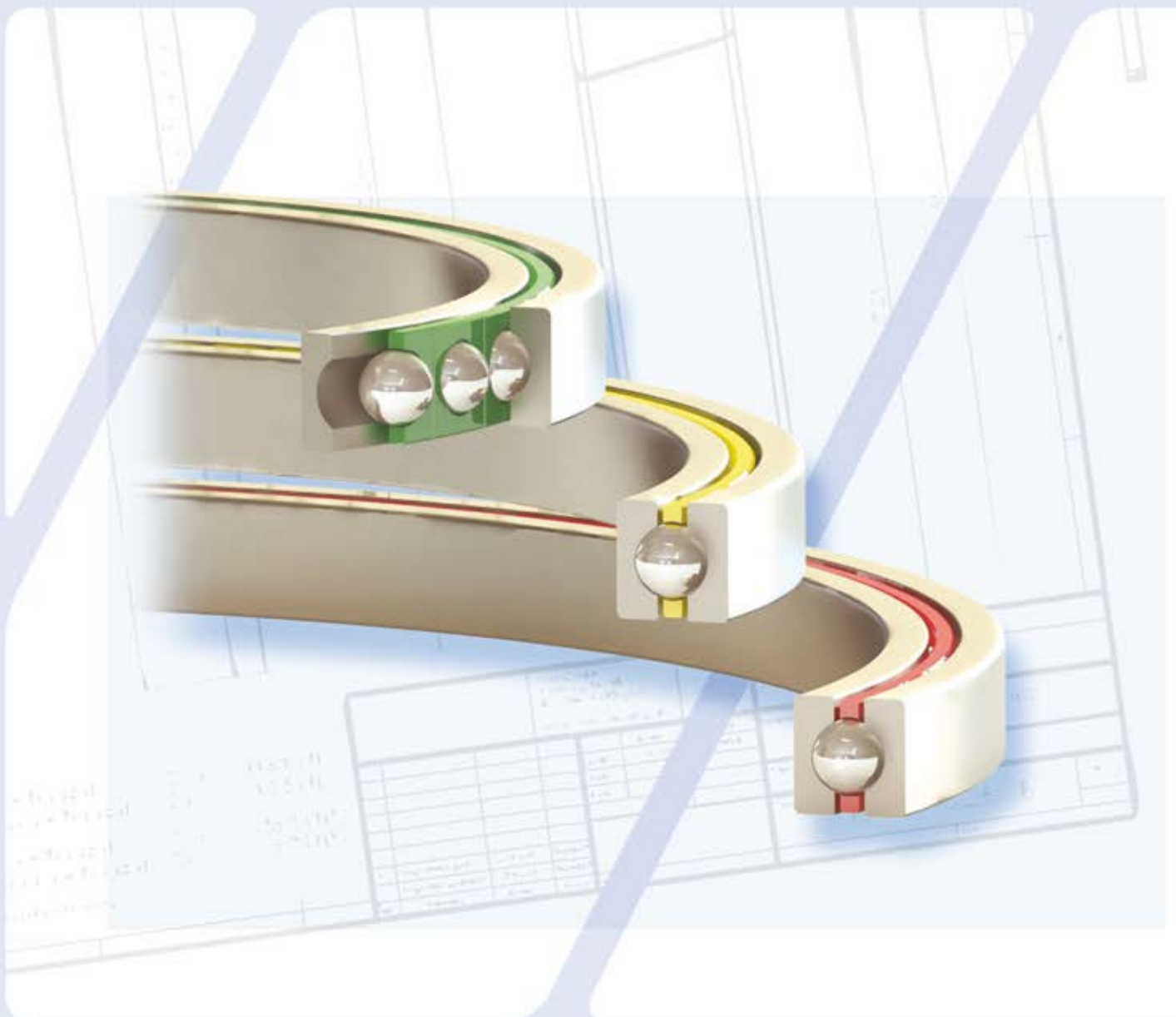
1) Andere Abmessungen auf Anfrage

Herstellervergleich

ITM-Type	Lagerabmessung			KAYDON-Type	FAG-Type	SKF-Type	INA-Type	Franke-Type
	d		D					
	mm	inch	mm					
PBXA 020	50,80	2	63,50	KA 020 XPO	L18QA200T	FPXA 200	CSXA 020	---
PBXA 025	63,50	2 ½	76,20	KA 025 XPO	L18QA208T	FPXA 208	CSXA 025	---
PBXA 030	76,20	3	88,90	KA 030 XPO	L18QA300T	FPXA 300	CSXA 030	---
PBXA 035	88,90	3 ½	101,60	KA 035 XPO	L18QA308YH	FPXA 308	CSXA 035	---
PBXA 040	101,60	4	114,30	KA 040 XPO	L18QA400T	FPXA 400	CSXA 040	---
PBXA 042	107,95	4 ¼	120,65	KA 042 XPO	L18QA404YH	FPXA 404	CSXA 042	---
PBXA 045	114,30	4 ½	127,00	KA 045 XPO	L18QA408YH	FPXA 408	CSXA 045	---
PBXA 047	120,65	4 ¾	133,35	KA 047 XPO	L18QA412YH	FPXA 412	CSXA 047	---
PBXA 050	127,00	5	139,70	KA 050 XPO	L18QA500YH	FPXA 500	CSXA 050	---
PBXA 055	139,70	5 ½	152,40	KA 055 XPO	L18QA508YH	FPXA 508	CSXA 055	---
PBXA 060	152,40	6	165,10	KA 060 XPO	L18QA600YH	FPXA 600	CSXA 060	---
PBXA 065	165,10	6 ½	177,80	KA 065 XPO	L18QA608YH	FPXA 608	CSXA 065	---
PBXA 070	177,80	7	190,50	KA 070 XPO	L18QA700YH	FPXA 700	CSXA 070	---
PBXA 075	190,50	7 ½	203,20	KA 075 XPO	L18QA708YH	FPXA 708	CSXA 075	---
PBXA 080	203,20	8	215,90	KA 080 XPO	L18QA800YH	FPXA 800	CSXA 080	---
PBXA 085	215,90	8 ½	228,60	---	---	---	---	---
PBXA 090	228,60	9	241,30	KA 090 XPO	L18QA900YH	FPXA 900	CSXA 090	---
PBXA 095	241,30	9 ½	254,00	---	---	---	---	---
PBXA 100	254,00	10	266,70	KA100 XPO	L18QA1000YH	FPXA 1000	CSXA 100	---
PBXA 105	266,70	10 ½	279,40	---	---	---	---	---
PBXA 110	279,40	11	292,10	KA 110 XPO	L18QA1100YH	FPXA 1100	CSXA 110	---
PBXA 115	292,10	11 ½	304,80	---	---	---	---	---
PBXA 120	304,80	12	317,50	KA 120 XPO	L18QA1200YH	FPXA 1200	CSXA 120	---
PBXA 125	317,50	12 ½	330,20	---	---	---	---	---
PBXA 130	330,20	13	342,90	---	---	---	---	---
PBXA 135	342,90	13 ½	355,60	---	---	---	---	---
PBXA 140	355,60	14	368,30	---	---	---	---	---
PBXA 145	368,30	14 ½	381,00	---	---	---	---	---
PBXA 150	381,00	15	393,70	---	---	---	---	---
↪ 300	762,00	30	774,70	---	---	---	---	---

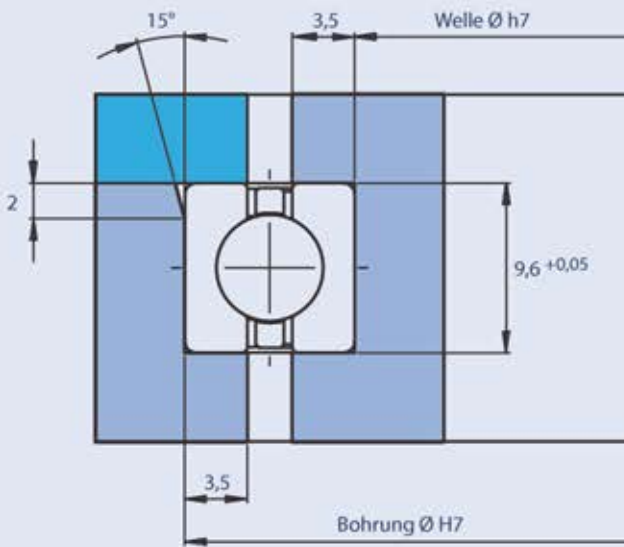
↪) Für die ITM-Typenreihe (Ser-Schritte) existieren keine entsprechenden Typen anderer Hersteller

Dünnringlager PBXC

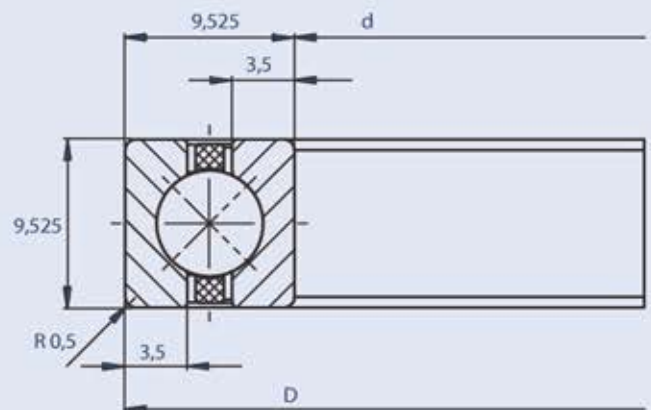


SLIM-SPLIT-BEARING

Einbaumaße



Lagermaße



Maßtabelle

Lagertyp ¹⁾	Lagerabmessung			Tragzahl				Gewicht	Grenz- drehzahl
				Axial		Radial			
	d		D	Dyn.	Stat.	Dyn.	Stat.		
	mm	inch	mm	C _a	C _{oa}	C _r	C _{or}		
			kN	kN	kN	kN	kg	min ⁻¹	
PBXC 040	101,60	4	120,65	13,6	42,2	5,2	20,3	0,18	1500
PBXC 042	107,95	4 ¼	127,00	14,0	44,7	5,4	21,6	0,19	1410
PBXC 045	114,30	4 ½	133,35	14,3	47,0	5,6	22,9	0,20	1340
PBXC 047	120,65	4 ¾	139,70	14,6	49,5	5,7	24,1	0,21	1270
PBXC 050	127,00	5	146,05	15,0	51,9	5,9	25,4	0,22	1200
PBXC 055	139,70	5 ½	158,75	15,4	56,7	6,1	27,9	0,24	1090
PBXC 060	152,40	6	171,45	15,9	61,6	6,4	30,5	0,26	1000
PBXC 065	165,10	6 ½	184,15	16,3	66,3	6,7	33,0	0,28	920
PBXC 070	177,80	7	196,85	16,8	71,2	6,9	35,6	0,30	860
PBXC 075	190,50	7 ½	209,55	17,2	76,0	7,2	38,1	0,32	800
PBXC 080	203,20	8	222,25	17,5	81,2	7,4	40,6	0,34	750
PBXC 085	215,90	8 ½	234,95	17,9	85,7	7,6	43,2	0,36	710
PBXC 090	228,60	9	247,65	18,2	90,5	7,9	45,7	0,38	670
PBXC 095	241,30	9 ½	260,35	18,6	95,3	8,1	48,3	0,39	630
PBXC 100	254,00	10	273,05	19,0	100,1	8,3	50,8	0,41	600
PBXC 105	266,70	10 ½	285,75	19,4	105,0	8,5	53,3	0,43	570
PBXC 110	279,40	11	298,45	19,7	109,8	8,7	55,9	0,45	550
PBXC 115	292,10	11 ½	311,15	20,0	114,6	8,9	58,4	0,47	520

Lagertyp ¹⁾	Lagerabmessung			Tragzahl				Gewicht	Grenz- drehzahl
				Axial		Radial			
	d		D	Dyn.	Stat.	Dyn.	Stat.	kg	n _{G fett} min ⁻¹
	mm	inch	mm	C _a	C _{oa}	C _r	C _{or}		
			kN	kN	kN	kN			
PBXC 120	304,80	12	323,85	20,3	119,4	9,1	61,0	0,49	500
PBXC 130	330,20	13	349,25	20,9	129,1	9,4	66,0	0,53	460
PBXC 140	355,60	14	374,65	21,5	138,7	9,8	71,1	0,56	430
PBXC 150	381,00	15	400,05	22,0	148,4	10,1	76,2	0,60	400
PBXC 160	406,40	16	425,45	22,5	158,0	10,5	81,3	0,64	380
PBXC 170	431,80	17	450,85	23,0	167,7	10,8	86,4	0,68	350
PBXC 180	457,20	18	476,25	23,6	177,3	11,1	91,4	0,72	330
PBXC 190	482,60	19	501,65	24,0	187,0	11,4	96,5	0,76	320
PBXC 200	508,00	20	527,05	24,4	196,7	11,7	101,6	0,79	300
PBXC 210	533,40	21	552,45	24,8	206,3	12,0	106,7	0,83	290
PBXC 220	558,80	22	577,85	25,2	216,0	12,3	111,8	0,87	270
PBXC 230	584,20	23	603,25	25,6	225,6	12,6	116,8	0,91	260
PBXC 240	609,60	24	628,65	26,0	235,3	12,8	121,9	0,95	250
PBXC 250	635,00	25	654,05	26,5	244,9	13,1	127,0	0,98	240
PBXC 260	660,40	26	679,45	27,1	254,6	13,4	132,1	1,02	230
PBXC 270	685,80	27	704,85	27,6	264,4	13,6	137,2	1,06	220
PBXC 280	711,20	28	730,25	28,1	274,2	13,9	142,2	1,10	210
PBXC 290	736,60	29	755,65	28,6	284,0	14,1	147,3	1,14	210
PBXC 300	762,00	30	781,05	29,1	293,8	14,4	152,4	1,18	200
PBXC 310	787,40	31	806,45	29,6	303,6	14,6	157,5	1,22	190
PBXC 320	812,80	32	831,85	30,1	313,3	14,8	162,6	1,26	190
PBXC 330	838,20	33	857,25	30,5	323,1	15,1	167,6	1,30	180
PBXC 340	863,60	34	882,65	31,0	332,9	15,3	172,7	1,34	180

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

Bestandteile PBXC

- (1) Lageraußenring
mit geschwiegter Laufbahn
- (2) Lagerinnenring
mit geschwiegter Laufbahn
- (3) Kugelkäfigband mit Kugeln
Kugeln geführt und gehalten

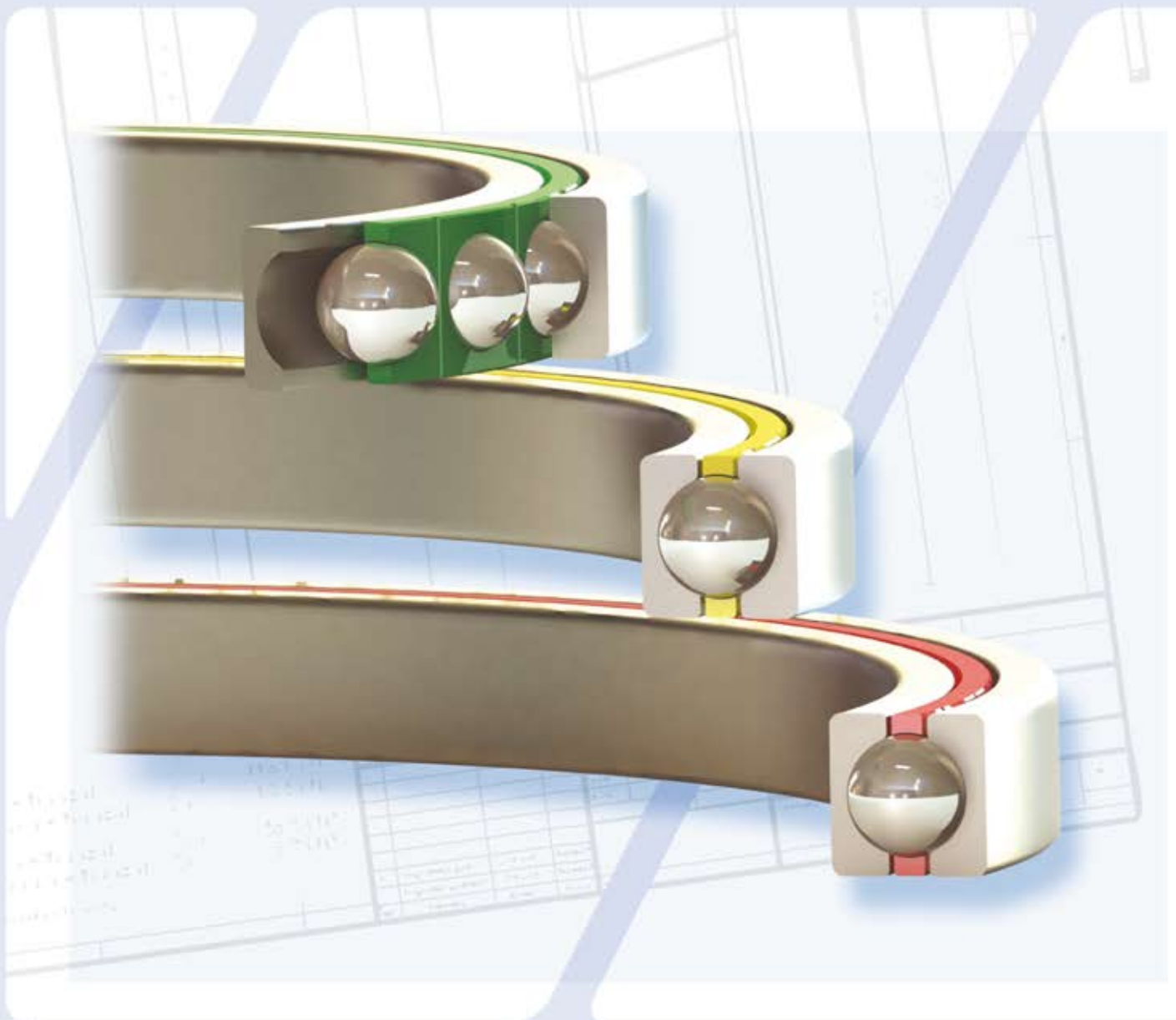


Herstellervergleich

ITM-Type	Lagerabmessung			KAYDON-Type	FAG-Type	SKF-Type	INA-Type	Franke-Type
	d	D						
	mm	inch	mm					
PBXC 040	101,60	4	120,65	KC040XPO	L18SA400T	FPXC400	CSXC040	---
PBXC 042	107,95	4 ¼	127,00	KC042XPO	L18SA404T	FPXC404	CSXC042	---
PBXC 045	114,30	4 ½	133,35	KC045XPO	L18SA408T	FPXC408	CSXC045	---
PBXC 047	120,65	4 ¾	139,70	KC047XPO	L18SA412T	FPXC412	CSXC047	LFC 4,75
PBXC 050	127,00	5	146,05	KC050XPO	L18SA500T	FPXC500	CSXC050	LFC 5
PBXC 055	139,70	5 ½	158,75	KC055XPO	L18SA508YH	FPXC508	CSXC055	LFC 5,5
PBXC 060	152,40	6	171,45	KC060XPO	L18SA600YH	FPXC600	CSXC060	LFC 6
PBXC 065	165,10	6 ½	184,15	KC065XPO	L18SA608YH	FPXC608	CSXC065	LFC 6,5
PBXC 070	177,80	7	196,85	KC070XPO	L18SA700YH	FPXC700	CSXC070	LFC 7
PBXC 075	190,50	7 ½	209,55	KC075XPO	L18SA708YH	FPXC708	CSXC075	LFC 7,5
PBXC 080	203,20	8	222,25	KC080XPO	L18SA800YH	FPXC800	CSXC080	LFC 8
PBXC 085	215,90	8 ½	234,95	---	---	---	---	---
PBXC 090	228,60	9	247,65	KC090XPO	L18SA900YH	FPXC900	CSXC090	LFC 9
PBXC 095	241,30	9 ½	260,35	---	---	---	---	---
PBXC 100	254,00	10	273,05	KC100XPO	L18SA1000YH	FPXC1000	CSXC100	LFC 10
PBXC 105	266,70	10 ½	285,75	---	---	---	---	---
PBXC 110	279,40	11	298,45	KC110XPO	L18SA1100YH	FPXC1100	CSXC110	LFC 11
PBXC 115	292,10	11 ½	311,15	---	---	---	---	---
PBXC 120	304,80	12	323,85	KC120XPO	L18SA1200YH	FPXC1200	CSXC120	LFC 12
PBXC 130	330,20	13	349,25	---	---	---	---	---
PBXC 140	355,60	14	374,65	KC140XPO	---	FPXC1400	CSXC140	LFC 14
PBXC 150	381,00	15	400,05	---	---	---	---	---
PBXC 160	406,40	16	425,45	KC160XPO	---	FPXC1600	CSXC160	LFC 16
PBXC 170	431,80	17	450,85	---	---	---	---	---
PBXC 180	457,20	18	476,25	KC180XPO	---	FPXC1800	CSXC180	LFC 18
PBXC 190	482,60	19	501,65	---	---	---	---	---
PBXC 200	508,00	20	527,05	KC200XPO	---	FPXC2000	CSXC200	LFC 20
↪ 250	635,00	25	654,05	KC250XPO	---	FPXC2500	CSXC250	LFC 25
↪ 300	762,00	30	781,05	KC300XPO	---	FPXC3000	CSXC300	---
↪ 250	863,60	34	882,65	---	---	---	---	---

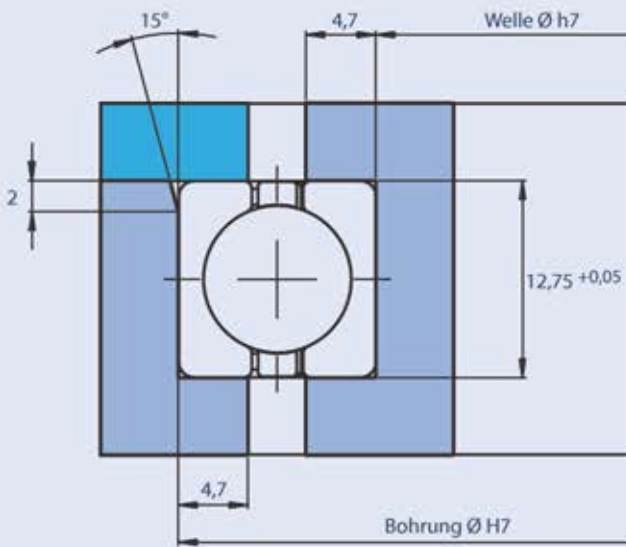
↪) Für die ITM-Typenreihe (10er-Schritte) existieren keine entsprechenden Typen anderer Hersteller

Dünnringlager PBXD

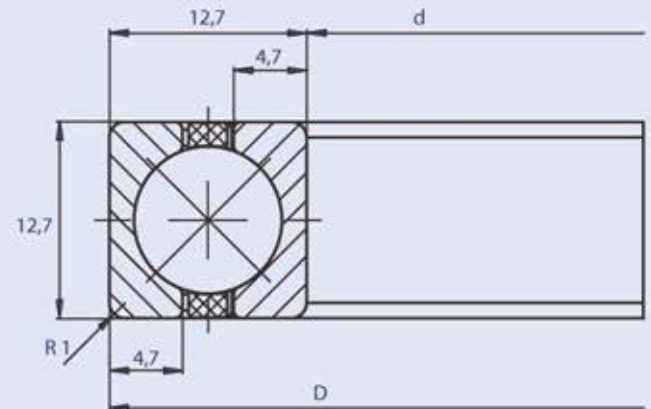


SLIM-SPLIT-BEARING

Einbaumaße



Lagermaße



Maßtabelle

Lagertyp ¹⁾	Lagerabmessung			Tragzahl				Gewicht	Grenz- drehzahl
				Axial		Radial			
	d		D	Dyn.	Stat.	Dyn.	Stat.		n _{G fett}
	mm	inch	mm	C _a	C _{oa}	C _r	C _{or}		
			kN	kN	kN	kN	kg	min ⁻¹	
PBXD 040	101,60	4	127,00	15,6	49,8	6,1	24,4	0,334	1500
PBXD 042	107,95	4 ¼	133,35	16,1	52,9	6,3	25,9	0,353	1410
PBXD 045	114,30	4 ½	139,70	16,6	56,0	6,5	27,4	0,371	1340
PBXD 047	120,65	4 ¾	146,05	17,0	59,1	6,7	29,0	0,390	1270
PBXD 050	127,00	5	152,40	17,5	62,2	6,9	30,5	0,408	1200
PBXD 055	139,70	5 ½	165,10	18,3	68,5	7,2	33,5	0,445	1090
PBXD 060	152,40	6	177,80	19,1	74,7	7,5	36,6	0,482	1000
PBXD 065	165,10	6 ½	190,50	19,9	80,9	7,8	39,6	0,519	920
PBXD 070	177,80	7	203,20	20,7	87,1	8,1	42,7	0,557	860
PBXD 075	190,50	7 ½	215,90	21,4	93,3	8,4	45,7	0,594	800
PBXD 080	203,20	8	228,60	22,1	99,6	8,7	48,8	0,631	750
PBXD 085	215,90	8 ½	241,30	22,8	105,8	9,0	51,8	0,668	710
PBXD 090	228,60	9	254,00	23,4	112,0	9,2	54,9	0,705	670
PBXD 095	241,30	9 ½	266,70	24,1	118,2	9,5	57,9	0,742	630



Lagertyp ¹⁾	Lagerabmessung			Tragzahl				Gewicht	Grenz- drehzahl
				Axial		Radial			
	d		D	Dyn.	Stat.	Dyn.	Stat.	kg	n _{G fett} min ⁻¹
	mm	inch	mm	C _a	C _{oa}	C _r	C _{or}		
			kN	kN	kN	kN			
PBXD 100	254,00	10	279,40	24,7	124,5	9,7	61,0	0,779	600
PBXD 105	266,70	10 ½	292,10	25,3	130,7	10,0	64,0	0,816	570
PBXD 110	279,40	11	304,80	25,9	136,9	10,2	67,1	0,853	550
PBXD 115	292,10	11 ½	317,50	26,5	143,1	10,4	70,1	0,891	520
PBXD 120	304,80	12	330,20	27,1	149,4	10,6	73,2	0,928	500
PBXD 130	330,20	13	355,60	28,2	161,8	11,1	79,2	1,002	460
PBXD 140	355,60	14	381,00	29,2	174,2	11,5	85,3	1,076	430
PBXD 150	381,00	15	406,40	30,3	186,7	11,9	91,4	1,150	400
PBXD 160	406,40	16	431,80	31,2	199,1	12,3	97,5	1,225	380
PBXD 170	431,80	17	457,20	32,2	211,6	12,7	103,6	1,299	350
PBXD 180	457,20	18	482,60	33,1	224,0	13,0	109,7	1,373	330
PBXD 190	482,60	19	508,00	34,1	236,5	13,4	115,8	1,447	320
PBXD 200	508,00	20	533,40	34,9	248,9	13,7	121,9	1,521	300
PBXD 210	533,40	21	558,80	35,8	261,4	14,1	128,0	1,596	290
PBXD 220	558,80	22	584,20	36,6	273,8	14,4	134,1	1,670	270
PBXD 230	584,20	23	609,60	37,5	286,3	14,7	140,2	1,744	260
PBXD 240	609,60	24	635,00	38,3	298,7	15,1	146,3	1,818	250
PBXD 250	635,00	25	660,40	39,1	311,2	15,4	152,4	1,892	240
PBXD 260	660,40	26	685,80	39,8	323,6	15,7	158,5	1,967	230
PBXD 270	685,80	27	711,20	40,6	336,0	16,0	164,6	2,041	220
PBXD 280	711,20	28	736,60	41,3	348,5	16,3	170,7	2,115	210
PBXD 290	736,60	29	762,00	42,1	360,9	16,6	176,8	2,189	210
PBXD 300	762,00	30	787,40	42,8	373,4	16,8	182,9	2,264	200
PBXD 310	787,40	31	812,80	43,5	385,8	17,1	189,0	2,338	190
PBXD 320	812,80	32	838,20	44,2	398,3	17,4	195,1	2,412	190
PBXD 330	838,20	33	863,60	44,9	410,7	17,7	201,2	2,486	180
PBXD 340	863,60	34	889,00	45,5	423,2	17,9	207,3	2,560	180

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

SLIM-SPLIT-BEARING

Herstellervergleich

ITM-Type	Lagerabmessung			KAYDON-Type	FAG-Type	SKF-Type	INA-Type	Franke-Type
	d	D						
	mm	inch	mm					
PBXD 040	101,60	4	127,00	KD 040 XPO	L18TA 400T	FPXD 400	CSXD 040	----
PBXD 042	107,95	4 ¼	133,35	KD 042 XPO	L18TA 404T	FPXD 404	CSXD 042	----
PBXD 045	114,30	4 ½	139,70	KD 045 XPO	L18TA 408T	FPXD 408	CSXD 045	----
PBXD 047	120,65	4 ¾	146,05	KD 047 XPO	L18TA 412T	FPXD 412	CSXD 047	----
PBXD 050	127,00	5	152,40	KD 050 XPO	L18TA 500T	FPXD 500	CSXD 050	----
PBXD 055	139,70	5 ½	165,10	KD 055 XPO	L18TA 508T	FPXD 508	CSXD 055	----
PBXD 060	152,40	6	177,80	KD 060 XPO	L18TA 600T	FPXD 600	CSXD 060	LFD 6
PBXD 065	165,10	6 ½	190,50	KD 065 XPO	L18TA 608T	FPXD 608	CSXD 065	LFD 6,5
PBXD 070	177,80	7	203,20	KD 070 XPO	L18TA 700T	FPXD 700	CSXD 070	LFD 7
PBXD 075	190,50	7 ½	215,90	KD 075 XPO	L18TA 708T	FPXD 708	CSXD 075	LFD 7,5
PBXD 080	203,20	8	228,60	KD 080 XPO	L18TA 800T	FPXD 800	CSXD 080	LFD 8
PBXD 085	215,90	8 ½	241,30	----	----	----	----	----
PBXD 090	228,60	9	254,00	KD 090 XPO	L18TA 900T	FPXD 900	CSXD 090	LFD 9
PBXD 095	241,30	9 ½	266,70	----	----	----	----	----
PBXD 100	254,00	10	279,40	KD 100 XPO	L18TA 1000T	FPXD 1000	CSXD 100	LFD 10
PBXD 105	266,70	10 ½	292,10	----	----	----	----	----
PBXD 110	279,40	11	304,80	KD 110 XPO	L18TA 1100T	FPXD 1100	CSXD 110	LFD 11
PBXD 115	292,10	11 ½	317,50	----	----	----	----	----
PBXD 120	304,80	12	330,20	KD 120 XPO	L18TA 1200T	FPXD 1200	CSXD 120	LFD 12
PBXD 130	330,20	13	355,60	----	----	----	----	----
PBXD 140	355,60	14	381,00	KD 140 XPO	L18TA 1400T	FPXD 1400	CSXD 140	LFD 14
PBXD 150	381,00	15	406,40	----	----	----	----	----
PBXD 160	406,40	16	431,80	KD 160 XPO	L18TA 1600T	FPXD 1600	CSXD 160	LFD 16
PBXD 170	431,80	17	457,20	----	----	----	----	----
PBXD 180	457,20	18	482,60	KD 180 XPO	L18TA 1800T	FPXD 1800	CSXD 180	LFD 18
PBXD 190	482,60	19	508,00	----	----	----	----	----
PBXD 200	508,00	20	533,40	KD 200 XPO	----	FPXD 2000	CSXD 200	LFD 20
↪ 250	635,00	25	660,40	KD 250 XPO	----	FPXD 2500	CSXD 250	LFD 25
↪ 300	762,00	30	787,40	KD 300 XPO	----	FPXD 3000	CSXD 300	----
↪ 340	863,60	34	889,00	----	----	----	----	----

↪) Für die ITM-Typenreihe (10er-Schritte) existieren keine entsprechenden Typen anderer Hersteller



A company of the Mondial Group

ITM UNITEC GmbH
Kuchengrund 38
71522 Backnang

Tel. +49 7191 495 265-0
Fax +49 7191 495 265 10
info@itm-unitec.com
www.itm-unitec.com

